

سرفصل ها

✓ فصل اول : رمزارز و بلاکچین

✓ فصل دوم : نگهداری و انتقال رمزارزها

✗ فصل سوم : خرید و فروش رمزارزها

✗ فصل چهارم : تحلیل رمزارزها

✗ فصل پنجم : روانشناسی معامله گری و بازار

✗ فصل ششم : تمرین و ترید آزمایشی



فصل سوم : خرید و فروش رمز ارزها



1. روش های کلی خرید و فروش رمز ارزها
2. صرافی و انواع آن
3. صرافی های متمرکز و غیر متمرکز
4. احراز هویت (KYC)
5. دفتر سفارشات صرافی
6. قرارداد های هوشمند و نحوه عملکرد آن
7. امنیت قرارداد های هوشمند
8. معرفی رایج ترین صرافی های خارجی و ایرانی



بصورت کلی دو روش برای معامله ارز های دیجیتال داریم :



1 صرافی آنلاین

1

2 معامله بصورت حضوری و غیر حضوری

2



تعریف صرافی



- صرافی های آنلاین ارز دیجیتال (Crypto Currency Online Exchange) سایت هایی هستند که عملکرد آنها مشابه صرافی هایی هست که توی شهرتون وجود دارند .

- وظیفه این صرافی ها اینه که پول شمارو (مانند ریال) به ارزهای دیجیتال تبدیل کنند وبالعکس .

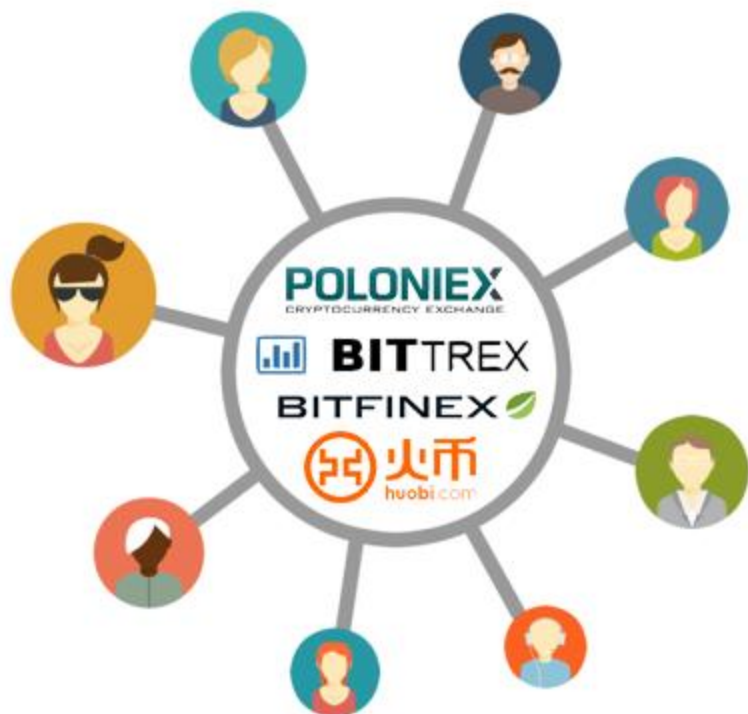
- اگر هم ارز دیجیتالی دارین میتونید اون رو به ارز دیجیتال دیگری تبدیل کنید ، که البته اونا بابت این تبدیل ها ازتون کارمزد میگیرن .



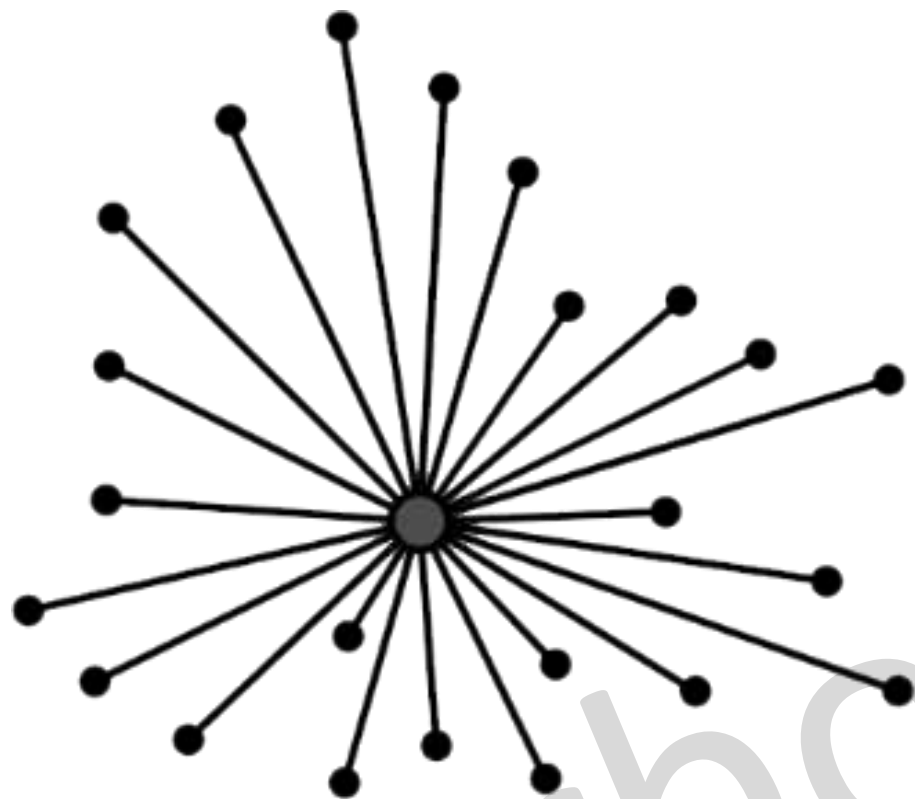
CENTRALIZED

VS

DECENTRALIZED



انواع صرافی های آنلاین - صرافی های متمرکز

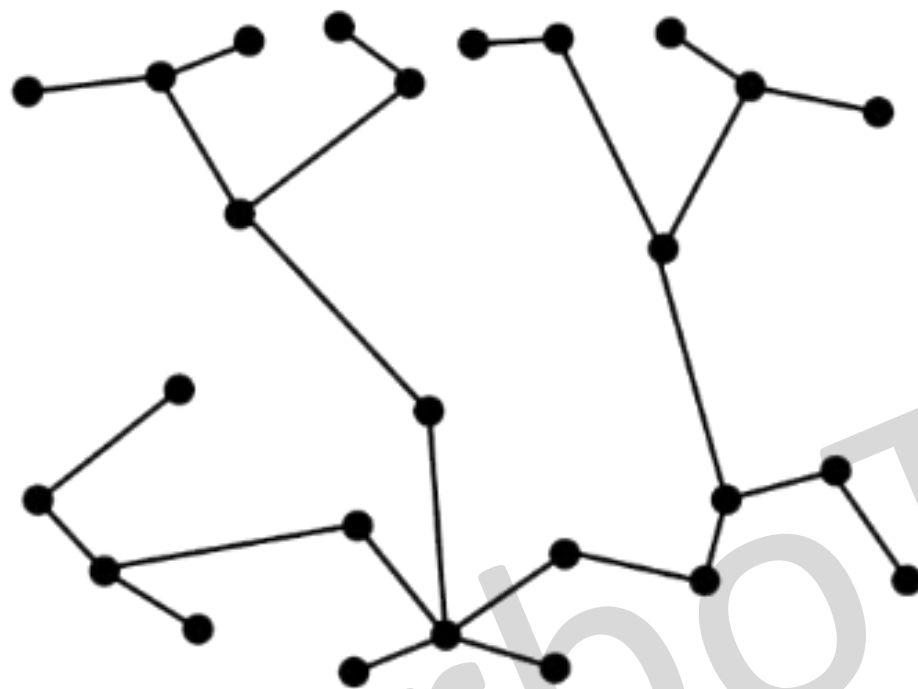


CENTRALIZED

- صرافی های متمرکز عملکردی شبیه به بانک دارند و نیاز به ایجاد حساب کاربری دارند و کلید های خصوصی کیف پول شما در دست صرافی ها هست و چنانچه قصد واریز یا برداشت از کیف پولتون رو داشته باشید باید با کنترل صرافی این کار رو انجام بدید .
- علاوه بر این ، در سایت این نوع صرافی ها معاملات ارزهای دیجیتال هم انجام میشه ، در واقع صرافی متمرکز واسطی هست بین خریدار و فروشنده و بر معاملات نظارت می کنه .



انواع صرافی های آنلاین - صرافی های غیر متمرکز



DECENTRALIZED

در این نوع صرافی کلید خصوصی کیف پول شما در دست خودتان است و معامله ارز دیجیتال بصورت همتا به همتا و بدون واسطه انجام میشه و برخلاف صرافی متمرکز بدون نیاز به باز کردن حساب کابری در این صرافی معامله انجام میشه .



معرفی چند نمونه صرافی متمرکز

چند نمونه از معتبرترین صرافی های آنلاین متمرکز ایرانی :



WALLEX.IR

والکس



NOBITEX.COM

نوبیتکس

چند نمونه از معتبرترین صرافی های آنلاین متمرکز خارجی :



BINANCE.COM

بایننس



KUCOIN.COM

کوکوین



COINEX.COM

کوینکس



مدرس : مهندس فرشید میرزائی

معرفی چند نمونه صرافی غیر متمرکز

چند نمونه از معتبر ترین صرافی های آنلاین غیر متمرکز خارجی :



UNISWAP

UNISWAP.ORG

یونی سواپ



PancakeSwap

PANCAKESWAP.FINANCE

پنکیک سواپ



1inch
EXCHANGE

1INCH.IO

وان اینچ



مدرس : مهندس فرشید میرزائی

روش دوم : معامله بصورت حضوری و غیر حضوری



حضوری :

- با توافق قبلی بین دو طرف بصورت حضوری با انتقال رمز ارز از کیف پول معامله رمز ارز انجام میشه .
- استفاده از دستگاه خود پرداز ارز های دیجیتال

غیر حضوری :

- استفاده از سایت های واسط معاملات ارز های دیجیتال که با استفاده از انتشار اگهی (همانند سایت ایرانی دیوار) در سایت میتوانیم اقدام به خرید و فروش رمز ارز ها کنیم .



مدرس : مهندس فرشید میرزائی

تحریم ها علیه ایران



به دلیل تحریم ها علیه کشورمون ایران
موانعی برای ورود به صرافی های متمرکز
خارجی وجود داره که حتما نکاتی رو برای
ورود به این صرافی ها در اسلاید های
بعدی بهتون آموزش میدیم .



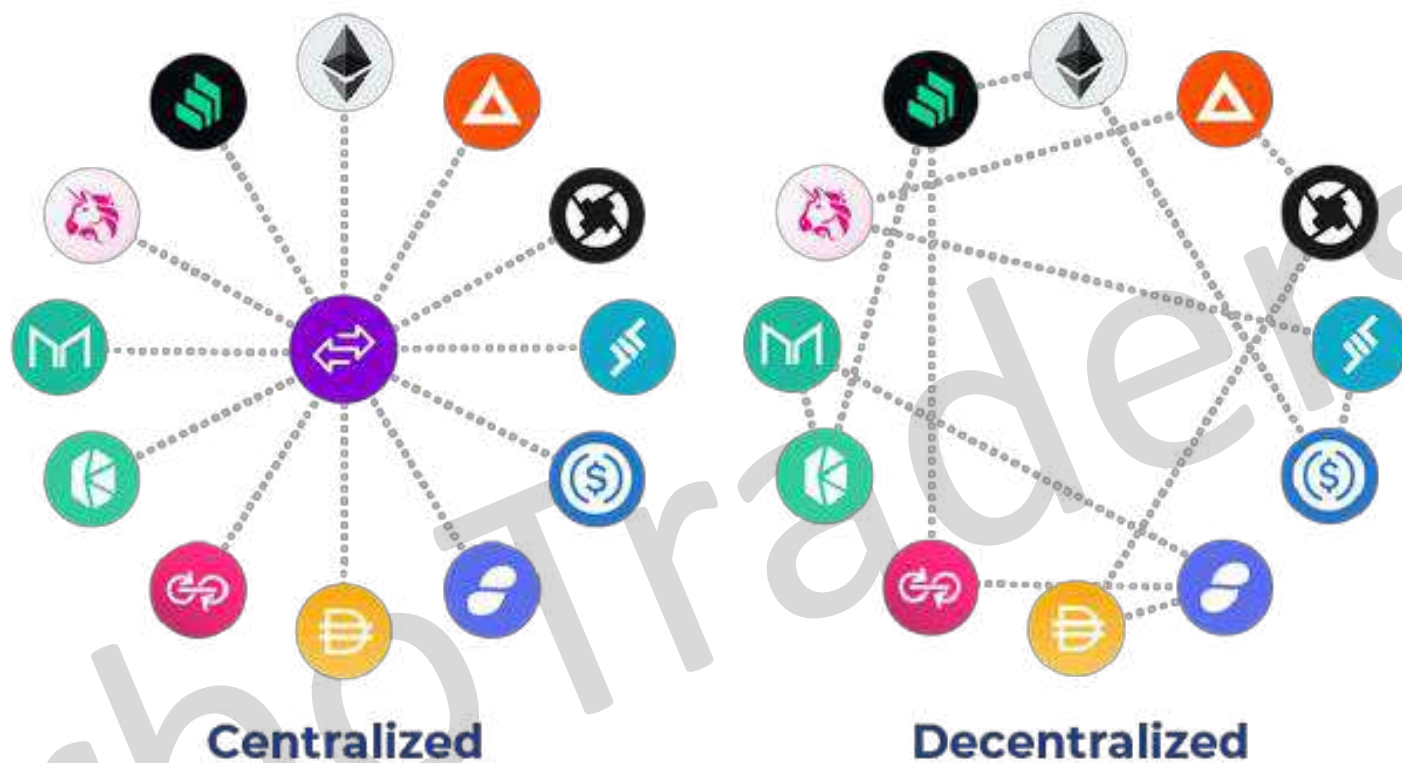


بررسی تفاوت مکانیزم صرافی های متمرکز و غیر متمرکز



مدرس : مهندس فرشید میرزائی

صرافی متمرکز (CE.X) و صرافی غیر متمرکز (DE.X)



در اسلاید های قبل درمورد اینکه صرافی چیه و انواع اون توضیح مختصری دادیم و چندتا از معتبر ترین صرافی ها رو معرفی کردیم . در این بخش درمورد تفاوت صرافی متمرکز با غیرمتمرکز بیشتر صحبت کنیم .



صرافی متمرکز (CE.X) و صرافی غیر متمرکز (DE.X)



- صرافی ها رو می تونیم به دو نوع متمرکز (Centralized Exchange) و غیر متمرکز (Decentralized Exchange) تقسیم بندی کنیم.
- صرافی های متمرکز در واقع شرکت هایی هستن که پلتفرمی برای مبادله ارزهای دیجیتال رو در اختیار کاربران قرار می دن اما صرافی های غیر متمرکز به صورت غیر متمرکز اداره می شن و توسط هیچ شرکت یا سازمانی مدیریت نمیشن.



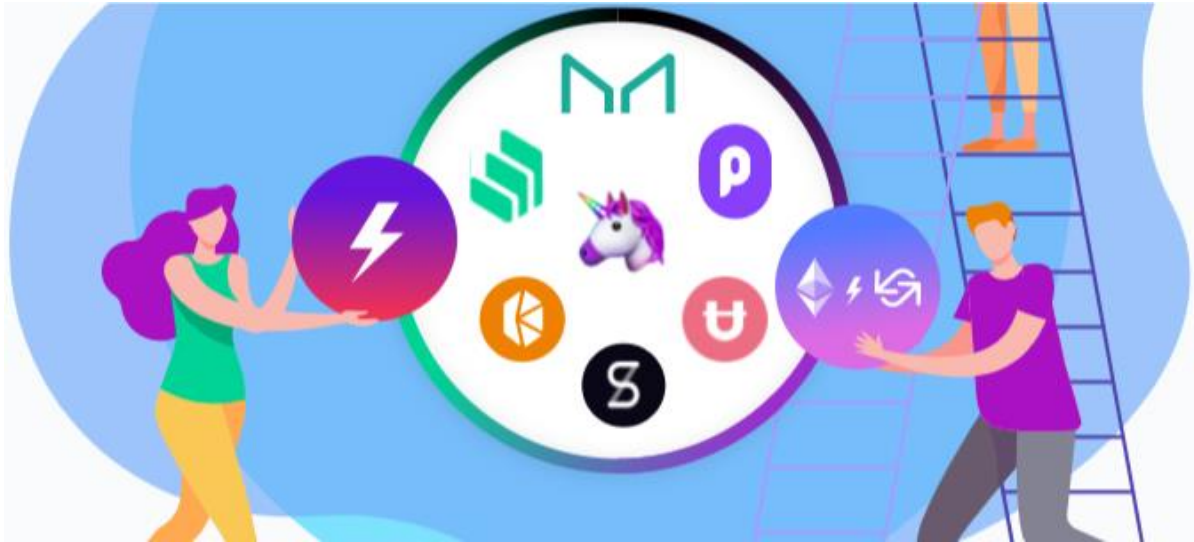
1 - نحوه معاملات در صرافی متمرکز

Order Book		
  	\$10 ▾	
Price (USD)	Amount	Total (USD)
\$19,330.00	0.000030	\$0.58
\$19,320.00	0.000030	\$0.58
\$19,310.00	0.000030	\$0.58
\$19,300.00	0.000030	\$0.58
\$19,290.00	0.000021	\$0.40
Current Price		\$19,283.14
\$19,280.00	0.000009	\$0.18
\$19,270.00	0.000030	\$0.58
\$19,260.00	0.000030	\$0.58
\$19,250.00	0.000030	\$0.58
\$19,240.00	0.000030	\$0.58

در صرافی های متمرکز سیستم معاملات و قیمت گذاری بر اساس روش دفتر معاملات یا Order Book انجام میشه، در این سیستم خریدارها و فروشندگان هر کدام سفارش مورد نظر خودشون رو ثبت می کنن و وقتی که دو سفارش خرید و فروش از نظر قیمتی با هم یکی شدن اون معامله انجام میشه.



1- نحوه معاملات در صرافی غیر متمرکز



در صرافی های غیر متمرکز شما با فرد دیگری معامله نمیکنین و چیزی به عنوان دفتر معاملات وجود نداره. در عوض برای هر جفت ارز ، استخرهای دارایی (Liquidity Pool) تعریف شده که معامله گران با اون معامله میکنن و سازوکار تعیین قیمت در استخرها توسط سیستمی به نام **بازارساز خودکار (Automated Market Maker)** یا AMM تعیین میشه.

در فصل شش درمورد **بازارساز خودکار (Automated Market Maker)** صحبت میکنیم.



2 - کلید خصوصی کیف پول (WALLET PRIVATE KEY)



- در صرافی متمرکز کیف پول هایی وجود دارند که کنترل و کلید خصوصی اونها دست خود صرافیه و موجودی معاملاتتون دراین صرافی هم از این کیف پول ها تامین میشه در نتیجه برای معاملات دراین صرافی ابتدا باید موجودیتون رو چه رمز ارز چه پول رایج مثل دلار ، ریال و ... به کیف پول های این صرافی منتقل کنید (مشابه عملکرد بانک)

- ولی در صرافی غیر متمرکز کیف پول شما دست خود شماست و صرافی کنترلی روی دارایی شما نداره و معاملات بر **بستر قرارداد های هوشمند** انجام میشه .



3 - امنیت (SECURITY)



در صرافی متمرکز بخاطر اینکه اطلاعات حساب کاربری در یک سرور ذخیره میشه امکان هک و سرقت دارایی وجود داره اما در صرافی غیرمتمرکز چون شما حساب کاربری ندارین که روی سروری ذخیره شده باشه و کلید خصوصی شما تنها دست خود شماست ، از امنیت بیشتری برخوردار هست .

به همین جهت اگر از صرافی های متمرکز استفاده می کنین حتما به رتبه و اعتبار اون توجه ویژه ای داشته باشین .



4 - کارمزد (fee)

در صرافی های متمرکز درصد مشخصی از هر تراکنش به عنوان کارمزد برداشته می شه و کارمزد هر صرافی متمرکز براساس خدماتی که ارائه میدن متفاوته ؛ اما در صرافی های غیرمتمرکز ارزش تراکنش ها یا حجم پول معامله شده نقشی در کارمزد دریافتی نداره و وابسته به بلاکچینی هست که توش معامله میکنید . پس انتخاب صرافی فقط از لحاظ کارمزد مناسب ، بستگی به حجم و تعداد معاملاتتون داره.



5 - حجم معاملات (TRANSACTIONS VOLUME)



- در حال حاضر ، حجم معامله ها و میزان نقدینگی وارده به صرافی متمرکز بیشتر از صرافی غیرمتمرکز هست و این موضوع ارتباط مستقیمی با قدرت نقد شوندگی دارایی شما داره . فرض کنید قیمت ارز X حوالی ۵ دلار هست و شما میخواین پنج ملیون عدد از این ارز رو در قیمت ۵ دلار بفروشید.

- هرچقدر حجم معاملات صرافی پایین تر باشه امکان اینکه خریدار کافی در قیمت خاص شما پیدا نشه و معامله شما دیرتر انجام بشه بیشتر وجود داره و شما باید بیشتر صبر کنید تا ۵ ملیون ارز X به قیمت ۵ دلار به فروش برسه .



6 - رابط کاربری (User Interface)



صرافی های متمرکز ویژگی های بیشتری رو در اختیار کاربران قرار میدن و همچنین زیبا تر و اصطلاحا کاربر پسند یا User Friendly تر هستن در حالی که صرافی های غیرمتمرکز رابط کاربری ساده ای دارن .



7 - تنوع جفت ارز معاملاتی

PAIR

در صرافی متمرکز تنوع جفت ارزهای معاملاتی بیشتر از صرافی غیرمتمرکز هست و معامله گران راحت تر رمز ارزهای خودشان رو به رمز ارز های دیگه تبدیل می کنند .

در اسلاید های بعد در مورد مفهوم جفت ارز معاملاتی بیشتر صحبت میکنیم.



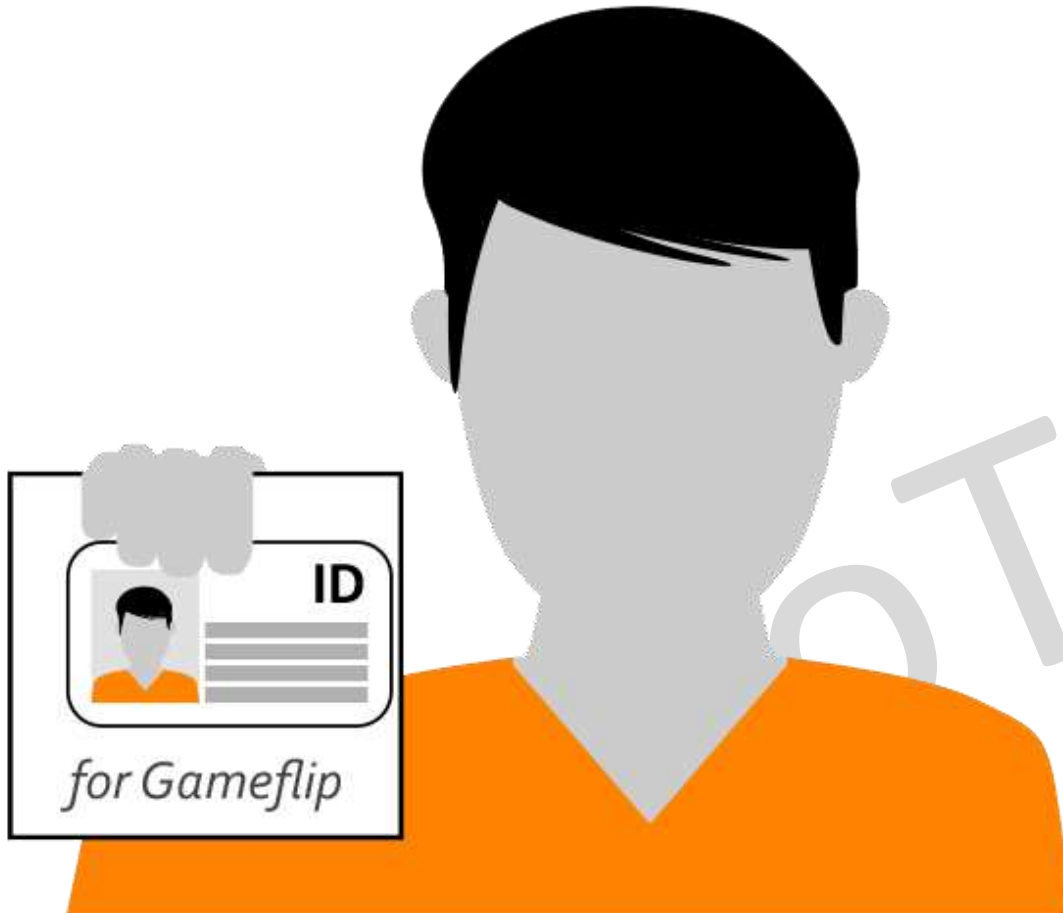
8 - احراز هویت (Know Your Customer)



فرآیند احراز هویت و یا (Know Your Customer) یا KYC ، فرآیندی هست که صرافی های متمرکز از اون استفاده می کنن تا کاربران خودشون رو به صورت شفاف بشناسن. مراحل KYC معمولا با دریافت مدارک و اسناد شناسایی کاربر و تطبیق اون اطلاعات با اطلاعاتی که کاربر موقع ثبت نام در صرافی ثبت کرده ، انجام میشه .

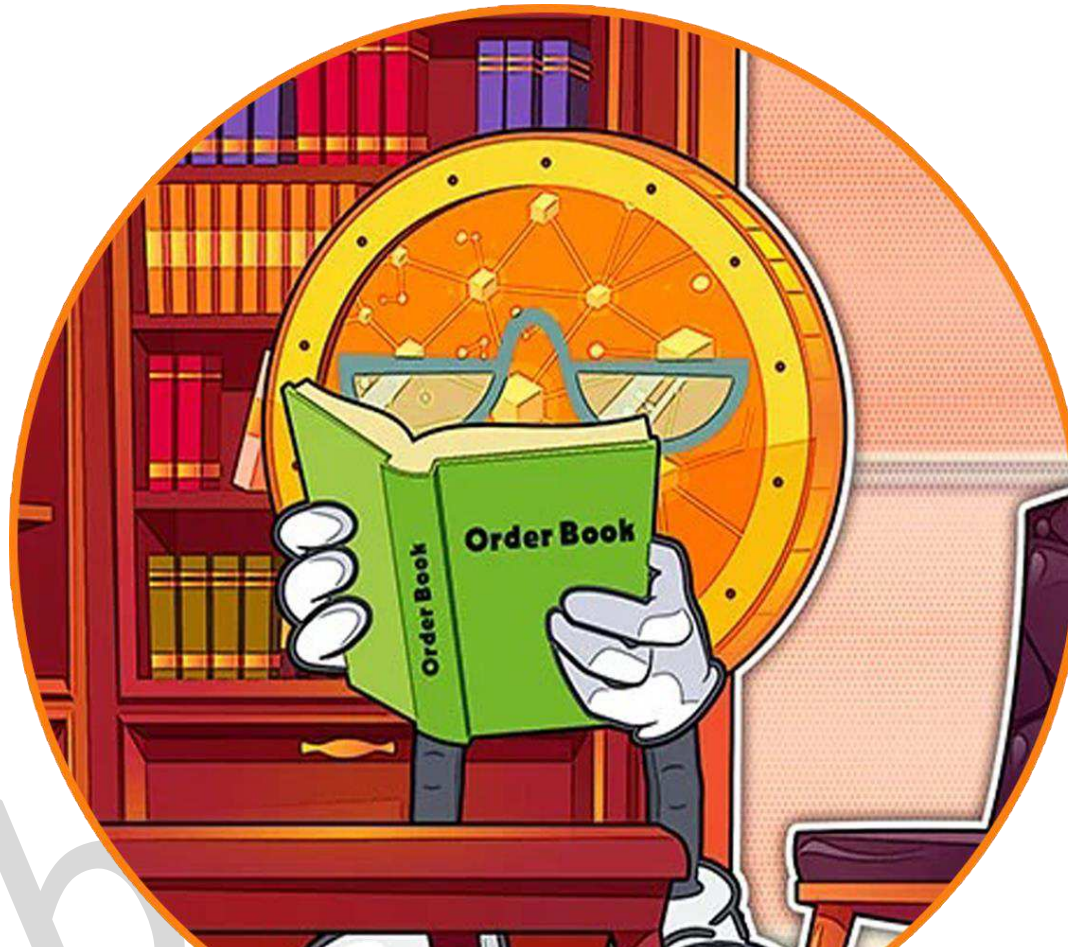


8 - احراز هویت (Know Your Customer)



البته در بعضی از صرافی ها این فرآیند اجباری نیست و کاربران میتونن بدون این فرآیند هم در این صرافی ها معاملات خودشون رو انجام بدن ولی همواره با محدودیت هایی مثل محدودیت برداشت یا واریز روزانه روبرو میشن که برای برداشتن این محدودیت باید این فرآیند رو انجام بدن . این در حالیه که صرافی های غیرمتمرکز شامل این قانون نمیشن و کاربران بدون محدودیت و انجام فرایند احراز هویت میتونن در این صرافی ها معامله کنند .





دفتر سفارشات صرافی – Order Book



مدرس : مهندس فرشید میرزائی

دفتر سفارشات - مثال نمایشگاه اتومبیل

بذارید با یک مثال شروع کنیم ، فرض کنید در یک نمایشگاه خرید و فروش اتومبیل قرار دارید و تعدادی خریدار و فروشنده در این نمایشگاه حضور دارن ، و یک فرد پشت یک میز نشسته و یک دفتر داره و سفارشات خرید و فروش رو برای هر خودرو در یک برگ جدا در این دفتر ثبت میکنه.



دفتر سفارشات - مثال نمایشگاه اتومبیل



به عنوان مثال برای خودرو بنز ، هرکس قیمت خودش رو برای خرید به این فرد اعلام میکنه و فروشندگان هم قیمت خودشون رو برای بنز هایی که میخوان بفروشن اعلام میکنن و فرد واسطه، سفارشات اونهارو در صفحه مربوط به خودرو بنز ثبت میکنه و در صورتی که قیمت یک فروشنده با یک خریدار یکسان بشه اون معامله براساس توافق قیمتی دو طرف انجام میشه .



دفتر سفارشات یا order book در صرافی های متمرکز

ORDER BOOK BTC/USD

3	2	4	1	5	8	6	7
COUNT	AMOUNT	TOTAL	PRICE	PRICE	TOTAL	AMOUNT	COUNT
2	0.3	0.3	1,615	1,616	3.4	3.4	2
4	1.2	1.5	1,614	1,617	3.6	0.1	1
3	1.7	3.2	1,613	1,618	4.0	0.4	13
3	2.8	6.0	1,612	1,619	15.7	11.6	5
2	5.4	11.5	1,611	1,620	17.9	2.2	2
7	52.1	63.6	1,610	1,621	18.5	0.5	3
4	2.3	65.9	1,609	1,622	31.7	13.2	4
4	7.4	73.4	1,607	1,623	31.9	0.1	1
3	5.1	78.6	1,606	1,624	157.7	125.8	12
15	174.3	252.9	1,605	1,625	260.3	102.5	9
10	10.0	263.0	1,604	1,626	260.5	0.1	3
11	17.7	280.7	1,603	1,627	293.2	32.7	7
3	6.6	287.3	1,602	1,628	294.4	1.2	3
1	2.9	290.2	1,601	1,629	295.4	1.0	2
10	157.1	447.4	1,600	1,630	411.9	116.4	16
2	2.0	449.4	1,599	1,631	414.7	2.7	2
1	2.0	451.4	1,598	1,632	430.9	16.2	5
3	3.1	454.5	1,597	1,634	431.5	0.6	3
6	45.5	500.1	1,595	1,635	431.7	0.1	2
7	2.7	502.8	1,594	1,636	434.8	3.0	4
1	10.0	512.8	1,593	1,638	435.0	0.2	1
4	2.0	514.9	1,592	1,639	435.0	0.0	2
4	17.1	532.0	1,591	1,640	535.0	99.9	10
14	130.9	662.9	1,590	1,641	535.0	0.0	2

FULL BOOK REAL-TIME

مشابه مثال قبل در صرافی های متمرکز
دفتری وجود داره که نمایشی لحظه ای از
سفارشات خرید و فروش تمام خریداران و
فروشنده ها رو در اختیار ما قرار میده . اما
در این دفتر هویت شما معلوم نیست و
کسی نمیفهمه این میزان از سفارش متعلق
به چه کسی هست.



دفتر سفارشات یا order book در صرافی های متمرکز

▼ ORDER BOOK BTC/USD

3	COUNT	2	AMOUNT	4	TOTAL	1	PRICE	PRICE	5	TOTAL	8	AMOUNT	6	COUNT	7
	2		0.3		0.3		1,615	1,616		3.4		3.4		2	
	4		1.2		1.5		1,614	1,617		3.6		0.1		1	
	3		1.7		3.2		1,613	1,618		4.0		0.4		13	
	3		2.8		6.0		1,612	1,619		15.7		11.6		5	
	2		5.4		11.5		1,611	1,620		17.9		2.2		2	
	7		52.1		63.6		1,610	1,621		18.5		0.5		3	
	4		2.3		65.9		1,609	1,622		31.7		13.2		4	
	4		7.4		73.4		1,607	1,623		31.9		0.1		1	
	3		5.1		78.6		1,606	1,624		157.7		125.8		12	
	15		174.3		252.9		1,605	1,625		260.3		102.5		9	
	10		10.0		263.0		1,604	1,626		260.5		0.1		3	
	11		17.7		280.7		1,603	1,627		293.2		32.7		7	
	3		6.6		287.3		1,602	1,628		294.4		1.2		3	
	1		2.9		290.2		1,601	1,629		295.4		1.0		2	
	10		157.1		447.4		1,600	1,630		411.9		116.4		16	
	2		2.0		449.4		1,599	1,631		414.7		2.7		2	
	1		2.0		451.4		1,598	1,632		430.9		16.2		5	
	3		3.1		454.5		1,597	1,634		431.5		0.6		3	
	6		45.5		500.1		1,595	1,635		431.7		0.1		2	

این دفتر از دو بخش اصلی خرید (سبز) و فروش (قرمز) تشکیل شده که هر کدام شامل اطلاعاتی هستند که طبق شماره گذاری بالا هر بخش رو در جدول اسلاید بعد توضیح دادیم :

BUY

BUY SIDE

قیمت خرید

1 - قیمت (PRICE)

قیمتی که خریداران در این سفارش پیشنهاد دادن .

2 - مقدار (AMOUNT)

مقدار دارایی که خریداران در این سفارش میخوان بخرن (مثلا ده عدد بیت کوین).

3 - تعداد (COUNT)

تعداد سفارشات خریدی که مجموع اون ، مقدار یا AMOUNT رو تشکیل داده .

4 - جمع کل (TOTAL)

مقدار کل دارایی هایی که از بهترین سطح قیمت تا قیمت این سفارش ثبت شده هست

SELL

SELL SIDE

قیمت فروش

5 - قیمت (PRICE)

قیمتی که فروشندگان در این سفارش پیشنهاد دادن .

6 - مقدار (AMOUNT)

مقدار دارایی که فروشندگان در این سفارش میخوان بفروشن (مثلا ده عدد بیت کوین).

7 - تعداد (COUNT)

تعداد سفارشات فروشی که مجموع اون ، مقدار یا AMOUNT رو تشکیل داده .

8 - جمع کل (TOTAL)

مقدار کل دارایی هایی که از بهترین سطح قیمت تا قیمت این سفارش ثبت شده هست.



نحوه خواندن ORDER BOOK در صرافی



در این مثال در جفت ارز معاملاتی بیت کوین به دلار، 4 عدد سفارش خرید با مقدار مجموعاً 7.4 عدد بیتکوین در قیمت 1607 دلار ثبت شده. همچنین از بهترین قیمت (1615 دلار) تا قیمت این سفارش (1607 دلار) مجموعاً مقدار 73.4 بیت کوین، سفارش خرید ثبت شده است.

دیوار خرید (BUY WALL) نتیجه یک سفارش خرید بزرگ یا ترکیب چندین سفارش خرید بزرگ هست که با یک قیمت خاص در دفتر سفارشات (ORDER BOOK) قرار می گیره.



ORDER BOOK BTC/USD

COUNT	AMOUNT	TOTAL	PRICE
2	0.3	0.3	1,615
4	1.2	1.5	1,614
3	1.7	3.2	1,613
3	2.8	6.0	1,612
2	5.4	11.5	1,611
7	52.1	63.6	1,610
4	2.3	65.9	1,609
4	7.4	73.4	1,607
3	5.1	78.6	1,606
15	174.3	252.9	1,605
10	10.0	263.0	1,604
11	17.7	280.7	1,603
3	6.6	287.3	1,602
1	2.9	290.2	1,601
10	157.1	447.4	1,600
2	2.0	449.4	1,599
1	2.0	451.4	1,598
3	3.1	454.5	1,597
6	45.5	500.1	1,595
7	2.7	502.8	1,594
1	10.0	512.8	1,593
4	2.0	514.9	1,592
4	17.1	532.0	1,591
14	130.9	662.9	1,590



نحوه خواندن ORDER BOOK در صرافی

PRICE	TOTAL	AMOUNT	COUNT
1,616	3.4	3.4	2
1,617	3.6	0.1	1
1,618	4.0	0.4	13
1,619	15.7	11.6	5
1,620	17.9	2.2	2
1,621	18.5	0.5	3
1,622	31.7	13.2	4
1,623	31.9	0.1	1
1,624	157.7	125.8	12
1,625	260.3	102.5	9
1,626	260.5	0.1	3
1,627	293.2	32.7	7
1,628	294.4	1.2	3
1,629	295.4	1.0	2
1,630	411.9	116.4	16
1,631	414.7	2.7	2
1,632	430.9	16.2	5
1,634	431.5	0.6	3
1,635	431.7	0.1	2
1,636	434.8	3.0	4
1,638	435.0	0.2	1
1,639	435.0	0.0	2
1,640	535.0	99.9	10
1,641	535.0	0.0	2

FULL BOOK REAL-TIME



در این مثال ، در جفت ارز معاملاتی بیت کوین به دلار ، 1 عدد سفارش فروش با مقدار مجموعاً 0.1 عدد بیتکوین در قیمت 1623 دلار ثبت شده . همچنین از بهترین قیمت (1616 دلار) تا قیمت این سفارش (1623 دلار) مجموعاً مقدار 31.9 بیت کوین ، سفارش فروش ثبت شده هست.



دیوار فروش (SELL WALL) نتیجه یک سفارش فروش بزرگ یا ترکیب چندین سفارش فروش بزرگ هست که با یک قیمت خاص در دفتر سفارشات (ORDER BOOK) قرار می گیره.



مزایا و معایب دفتر سفارشات (Order Book)

Order Book		
		
		\$10 ▾
Price (USD)	Amount	Total (USD)
\$19,330.00	0.000030	\$0.58
\$19,320.00	0.000030	\$0.58
\$19,310.00	0.000030	\$0.58
\$19,300.00	0.000030	\$0.58
\$19,290.00	0.000021	\$0.40
Current Price		\$19,283.14
\$19,280.00	0.000009	\$0.18
\$19,270.00	0.000030	\$0.58
\$19,260.00	0.000030	\$0.58
\$19,250.00	0.000030	\$0.58
\$19,240.00	0.000030	\$0.58

دفتر سفارش صرافی ها قیمت لحظه ای خرید و فروش رو نشون می دن این قضیه به سرمایه گذاران و تریدرها این امکان رو میده که بتونن به سرعت تصمیم بگیرن. به علاوه، دفتر سفارش صرافی ها به تریدرها کمک می کنه تا جهت روند و تغییرات اون رو درک کنند.



حداکثر و حداقل قیمت در دفتر سفارشات - BID & ASK

Order Book		
	Order Book	Trade History
	Market Size	Price (USD)
Sell Orders ("Asks")	0.0219	29969.84
	0.0407	29969.85
	0.0486	29969.83
	0.2550	29969.81
	0.0134	29969.80
	0.0460	29969.78
	0.2550	29969.65
	0.0460	29969.63
	0.0276	29969.62
USD Spread		0.81
Buy Orders ("Bids")	0.0474	29968.79
	0.0189	29967.03
	0.0460	29967.02
	0.5214	29967.01
	0.1210	29967.00
	0.0334	29966.49
	1.1645	29965.55
	0.4827	29965.50
	0.0013	29965.07

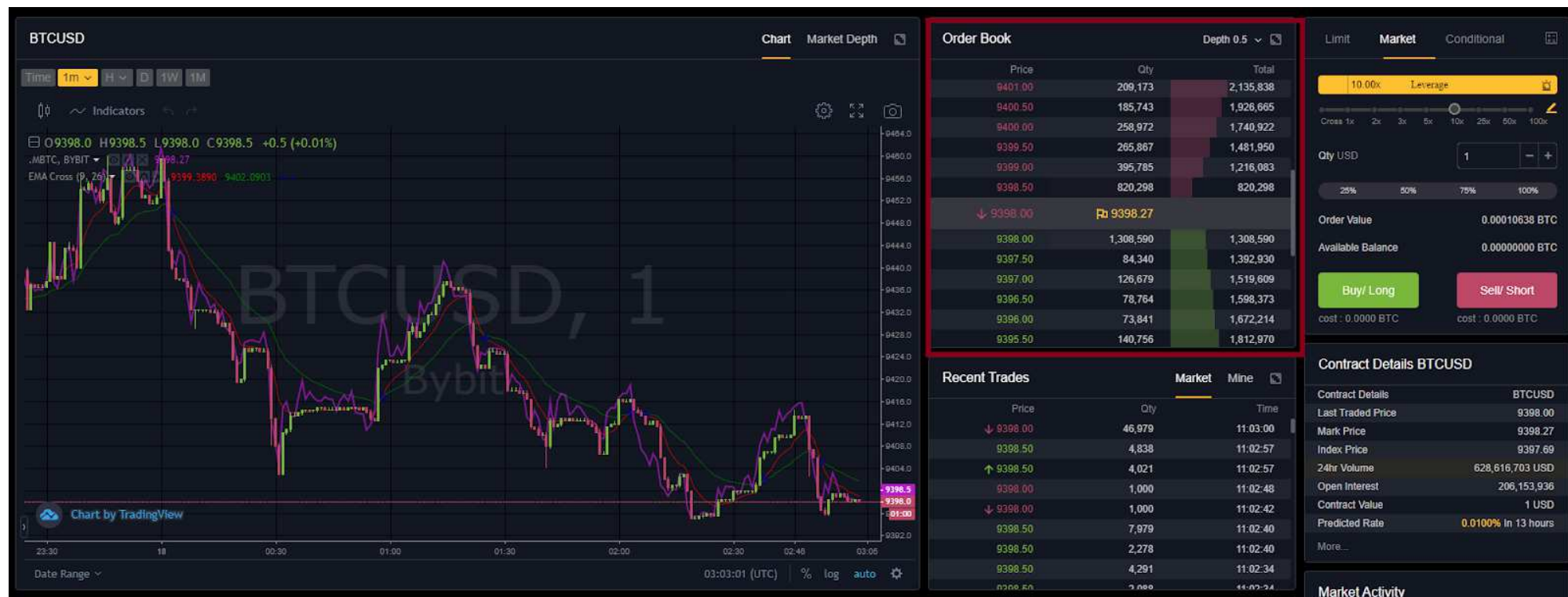
Best Ask Price

Best Bid Price

در Order Book یا دفتر سفارشات ، به پایین ترین قیمتی که توسط یک کاربر برای **فروش** داراییش درخواست میشه ، قیمت حداقلی یا درخواست (Ask) گفته میشه و به بالاترین قیمتی که به وسیله ی یک کاربر برای **خرید** دارایی خاص پیشنهاد میشه ، قیمت حداکثری یا پیشنهاد (Bid) گفته میشه و به اختلاف بهترین قیمت Ask و Bid در دفتر سفارشات Spread Bid-Ask گفته میشه . خریداران قیمت bid رو وارد می کنن و فروشندگان قیمت ask رو وارد می کنن . به عبارت دیگه، در صورتی که قیمت bid با قیمت ask تطبیق پیدا کنه ، یک معامله انجام می شه .



مزایا و معایب دفتر سفارشات (Order Book)

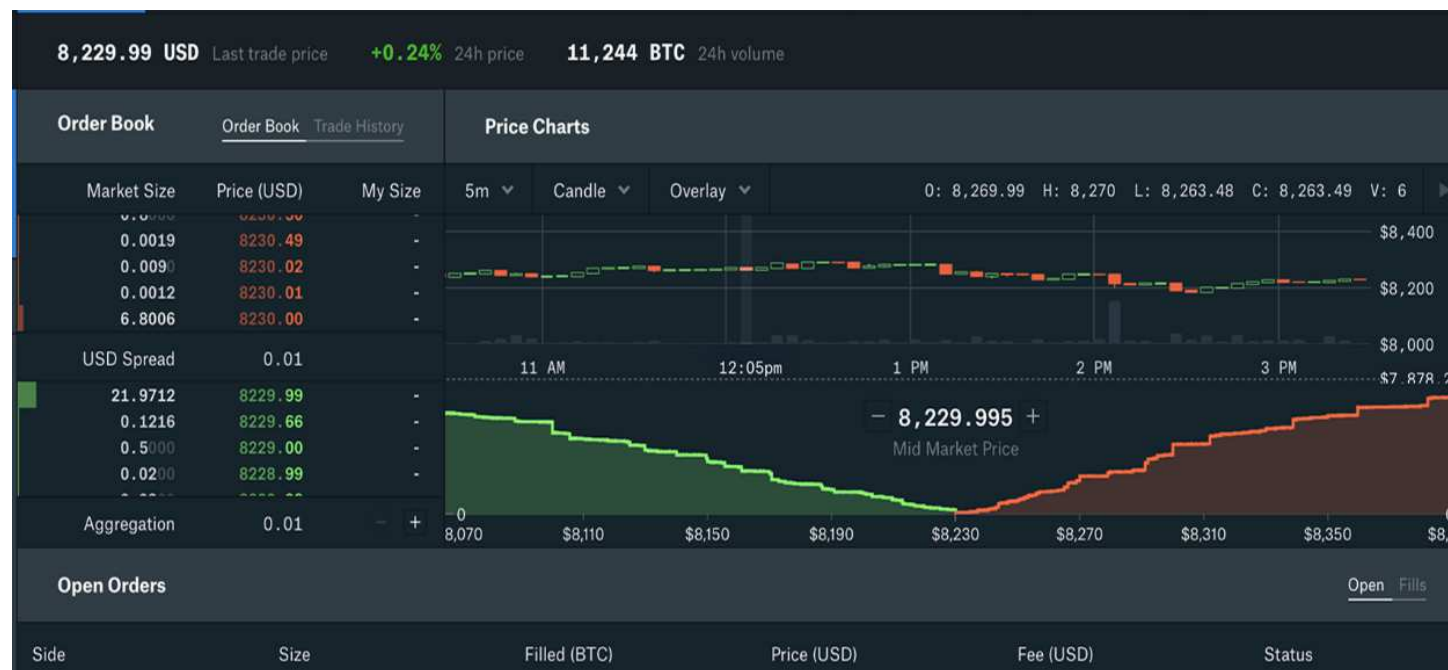


همچنین اگر یک بازار نقدینگی کافی داشته باشه، Order Book یک راه بسیار عالی برای ترید هست؛ چون زمانی که نقدینگی زیاد هست Slippage (به معنی تفاوت بین قیمت مورد انتظار معامله مورد نظر و قیمت انجام معامله) در کمترین مقدار خودش باقی می‌مونه.



مدرس : مهندس فرشید میرزائی

مزایا و معایب دفتر سفارشات (Order Book)



اما اگر بازار نقدینگی نداشته باشد، دفاتر سفارش به خوبی کار نمی‌کنند. شما می‌توانید سفارش خرید خودتون رو ثبت کنید، اما فروشندگای برای اون به راحتی پیدا نمیشه و باید زمان زیادی رو منتظر بمونین و بالعکس. این یعنی که نمی‌توانین به موقع خرید و فروش کنین و متضرر می‌شین.



Cryptocurrency Pair

جفت ارز معاملاتی



مدرس : مهندس فرشید میرزائی

جفت ارز معاملاتی چیست؟

- به زبان ساده جفت ارز معاملاتی به دو دارایی گفته می‌شود که می‌توانید اون‌ها رو به هم تبدیل کنید.



- در واقع شما با فروش یک دارایی بصورت مستقیم دارایی دیگر رو که با اون جفت شده، بدست می‌آوردید.
- برای مثال شما می‌توانید با فروش بیتکوین خودتون، تتر بدست بیارید بدون اینکه نیاز باشه برای خرید تتر بیتکوین خودتون رو به ریال تبدیل کنید و بعد با ریالی که بدست آوردید تتر بخرید.



BTCUSDT = BTC/USDT = BTC-USDT



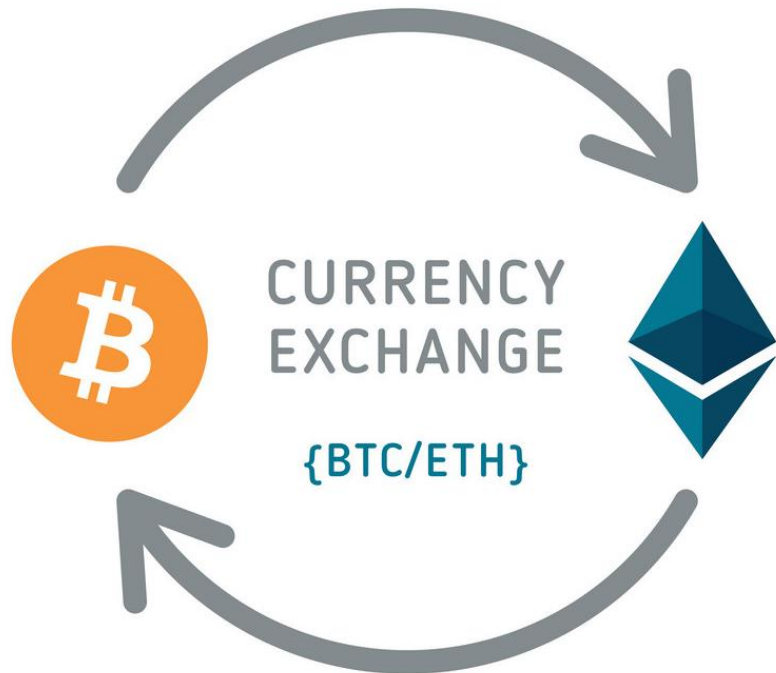
خوانده می شود: "بیت کوین به تتر" یا "بیت کوین بر پایه تتر"

برای نمایش جفت ارزها به دو دارایی نیاز داریم؛ که عموماً برای نمایش نماد اون از علامت "/" یا "-" استفاده می‌شود. البته گاهی اوقات بدون هیچ فاصله، نماد دو رمز ارز پشت سرهم نوشته می‌شود. برای مثال جفت ارز بیت کوین و اتریوم رو به این صورت نشون می‌دیم؛ BTC/ETH یا BTC-ETH و یا BTCETH که هر سه شکل نمایش، یک مفهوم دارد.



دو دسته بندی برای جفت ارز ها

خرید رمز ارز ها رو میتونیم به دو دسته تقسیم بندی کنیم ، خیلی ها فکر میکنن که فقط میتونیم با استیبل کوین ها ، ارز دیجیتال مورد نظر خودمون رو خریداری کنیم که این مسئله درست نیست و در واقع شما میتونید با دارایی هایی بغیر از استیبل کوین هم ارز دیجیتال خودتون رو خریداری کنید . مثلا میتونید با اتریوم ، بیتکوین خریداری کنید . که به اختصار میتونیم اون رو با نماد : **BTC/ETH** نمایش بدیم .



دو دسته بندی برای جفت ارز ها

رمز ارزهایی که با استیبل کوین ها جفت ارز شده اند

مثل BTC/USDT

رمز ارزهایی که با سایر رمز ارزها جفت ارز شده اند

مثل ETH/BTC



مدرس : مهندس فرشید میرزائی

جفت ارز معاملاتی - Cryptocurrency Pair

ADA/ETH

Base

Quote

ADA/BTC

Base

Quote

- در جفت ارزها، به ارزی که اول نمایش داده می‌شود ، Base Currency یا ارز پایه و به ارزی بعدی، Quote Currency یا ارز دوم گفته می‌شود .
- در زمان معامله با جفت ارزها، شناخت مفهوم ارز پایه بسیار اهمیت دارد. در جفت ارز ADA/ETH کاردانو ارز پایه و اتریوم ارز دوم هست. همواره ارز پایه یا اولین نمادی که در جفت ارز قرار دارد، به عنوان دارایی مبادله شده و ارز دوم به عنوان ابزاری برای پرداخت هزینه معامله استفاده می‌شود.



مثال سفارش خرید جفت ارز معاملاتی

BTC/ETH
Base Quote

ETF/BTC : سفارش خرید
Base Quote

- **سفارش خرید برای جفت ارز BTC/ETH :** در زمان ثبت سفارش خرید در این جفت ارز، ما قصد خرید بیت کوین رو داریم یا به عبارتی به ازای پرداخت مقداری اتریوم به عنوان خریدار ، از فروشنده ، بیت کوین می خریم.
- **سفارش خرید برای جفت ارز ETH/BTC :** در زمان ثبت سفارش خرید در این جفت ارز، ما قصد خرید اتریوم رو داریم یا به عبارتی به ازای پرداخت مقداری بیت کوین به عنوان خریدار ، از فروشنده ، اتریوم می خریم.



مثال سفارش فروش جفت ارز معاملاتی

BTC/ETH
Base Quote

ETH/BTC : سفارش فروش
Base Quote

- **سفارش فروش برای جفت ارز BTC/ETH:** در زمان ثبت سفارش فروش در این جفت ارز، ما بیت کوین خودمون رو به فروش رسونده و در ازای فروش اون، اتریوم دریافت می کنیم. یعنی با فروش بیت کوین های خودمون به عنوان فروشنده، از خریدار، اتریوم دریافت میکنیم.
- **سفارش فروش برای جفت ارز ETH/BTC:** در زمان ثبت سفارش فروش در این جفت ارز، ما اتریوم خودمون رو به فروش رسونده و در ازای فروش اون، بیت کوین دریافت می کنیم. یعنی با فروش اتریوم های خودمون به عنوان فروشنده، از خریدار، بیت کوین دریافت میکنیم.



ارز به دلار - روشی رایج برای بیان ارزش



از اون جا که در حال حاضر برای تعیین ارزش تمام دارایی‌ها از دلار آمریکا استفاده می‌شه، برای بیان ارزش یک رمز ارز نیز از دلار استفاده می‌کنیم. اگر امروز کسی از شما پرسه قیمت بیت کوین چقدر هست؟ شما به اون قیمت بیت کوین رو به دلار خواهید گفت. مثلاً می‌گویید که قیمت بیت کوین ۱۷۰۰۰ دلار هست. در واقع اینجا از جفت ارز BTC/USD استفاده می‌کنیم.



مقایسه ارزش دو ارز با یکدیگر

یکی دیگر از کاربردها، بیان ارزش یک دارایی در مقایسه با ارزش دارایی دیگر هست. مثلاً برامون این سوال مطرح شده که قیمت بیت کوین معادل چه مقدار طلاست؟ برای یافتن این سوال باید از جفت ارز بیت کوین به طلا استفاده کنیم؛ یا هر یک واحد بیت کوین معادل چند تومان است؟ در اینجا باید از جفت ارز BTCIRT استفاده کنیم. یا هر واحد اتریوم معادل چند واحد کاردانو است؟ اینبار باید از جفت ارز ETHADA استفاده کنیم.



تنوع جفت ارز معاملاتی عاملی بر افزایش معاملات



اما یکی از کاربردهای اساسی استفاده از جفت ارزها، تامین نقدینگی بیشتر برای معاملات دو ارز دیجیتال هست. درواقع هرچه جفت یک ارز در یک صرافی با ارزهای بزرگ (مثل بیت کوین یا اتریوم) متنوع تر باشه ، نقدینگی بیشتری بخاطر سهولت در معامله به این ارز وارد میشه و در نتیجه ، تنوع جفت ارزهای یک ارز خاص با ارزهای برتر و پر حجم میتونه پارامتر مهمی در افزایش حجم معاملات و سرازیر شدن نقدینگی به اون ارز در صرافی باشه .





عرضه و تقاضا – Supply And Demand

چرا سیب فروش قیمت رو میبره بالا؟



مدرس : مهندس فرشید میرزائی

عرضه و تقاضا (Supply and demand) چیست ؟



در واقع قیمت هزینه توافقی هست بین فروشنده و خریدار که بر سر یک کالا یا خدمات انجام میگیره. برای مثال وقتی ما برای خرید یک محصول به فروشگاه میرویم، با فروشنده بر سر وجه پرداختی توافق میکنیم، در نهایت با رضایت کامل ما و فروشنده اون معامله در قیمت مورد نظر، انجام میگیره.



عرضه و تقاضا (Supply and demand) چیست؟



حتما تا الان این موضوع به گوشتون خورده که یکی از عوامل موثر بر قیمت ، عرضه و تقاضا هست . حالا میخوايم راجب اين صحبت كنيم كه عرضه و تقاضا چگونه بر قيمت تاثير ميذاره؟! البته دقت كنيد كه عواملی هم بر خود عرضه و تقاضا تاثير داره كه در اسلايد های بعد در موردش صحبت ميشه ولی الان فقط ميخوايم بدونيم عرضه و تقاضا به تنهایی چگونه باعث بالا و پايين رفتن قيمت ميشه ، **نه عوامل موثر بر خود عرضه و تقاضا!**



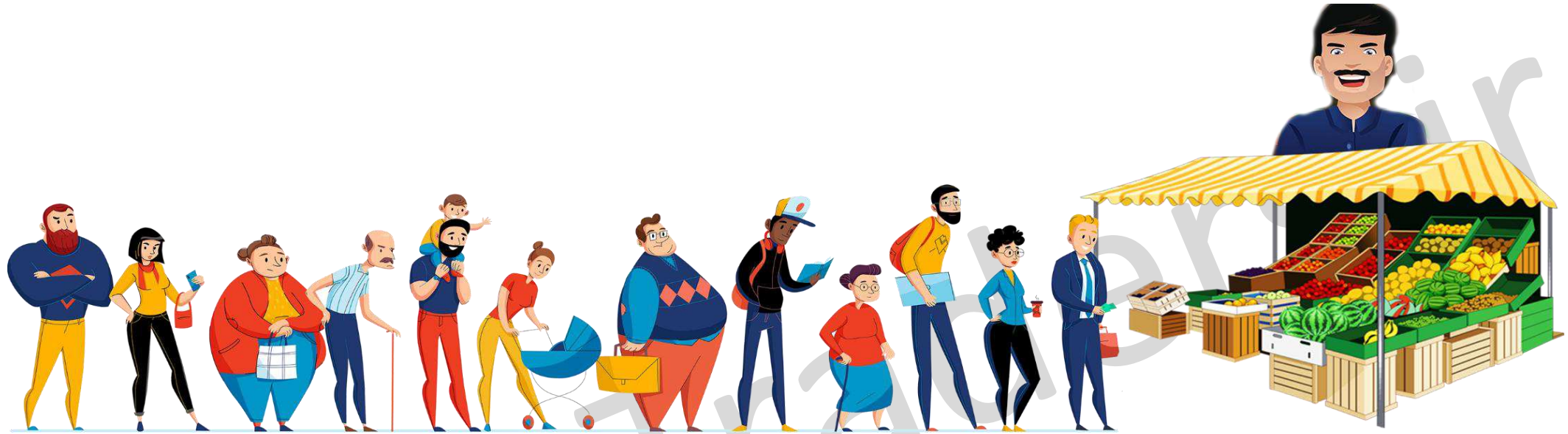
مثال عرضه و تقاضا



فرض کنید در یک شهر خیالی که هیچ صنفی روی قیمت ها کنترل نداره یک مغازه سیب فروشی و ده مغازه پرتقال فروشی وجود داره و در اون شهر صد نفر زندگی میکنند حالا اگر سیب فروش بخواد قیمت سیب رو زیاد کنه (البته از انسانیت سیب فروش صرف نظر کنید 😊) همه ی اون صد نفر درب مغازه اش صف میکشن چون تقاضای زیادی برای سیب وجود داره.



مثال عرضه و تقاضا



ولی چون یک سیب فروش در شهر وجود داره (یعنی عرضه کم) مردم به ناچار برای تهیه ی سیب مورد نیاز خودشون (تقاضای بالا) مجبور به خرید از اون هستند در نتیجه سیب فروش چون رقیب نداره میتونه قیمت رو بالاتر و بالاتر ببره ولی اگر که یکی از پرتقال فروش ها قیمت رو بالا ببره مردم برای خرید پرتقال به سراغ پرتقال فروش دیگه ای که قیمت مناسب تری داره (عرضه زیاد تر) میرن.



مثال عرضه و تقاضا



و به این ترتیب درب هیچکدام از مغازه های پرتقال
فروشی ، صف بسته نمیشه (تقاضای کم) پس در نتیجه
قیمت بسته به عرضه و تقاضا بالا و پایین میره !



عرضه و تقاضا در بازار رمز ارزها



در بازار رمز ارزها هم قیمت ارزها بر اساس همین فرآیند عرضه و تقاضا تعیین میشه یعنی هرچه تقاضا بر عرضه غلبه کنه قیمت بالاتر میره و هرچه عرضه بر تقاضا غلبه کنه قیمت پایین تر میره ، ضمن اینکه عوامل دیگه ای هم بر خود عرضه و تقاضا تاثیر داره که در فصل ۴ (بخش تحلیل احساسات و بنیادی) در این مورد صحبت میکنیم .

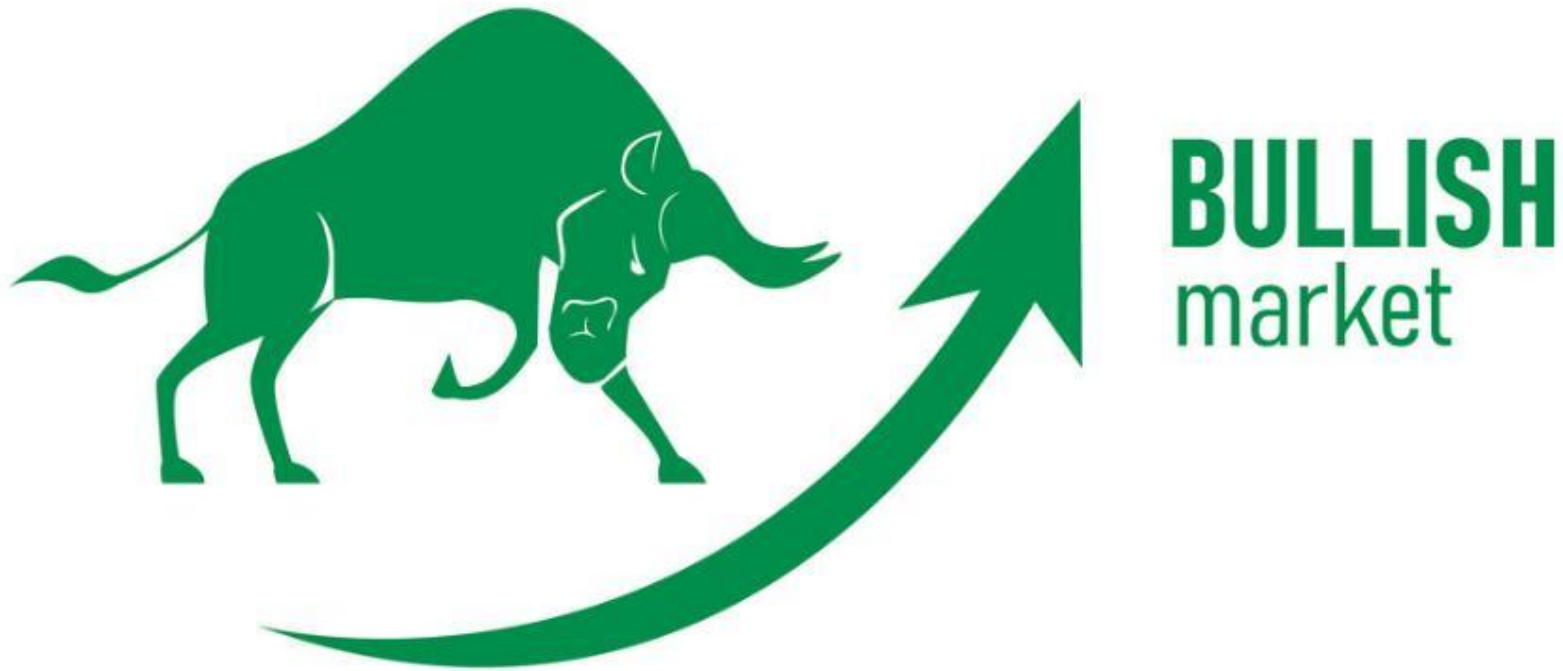




منظور از گاو و خرس در بازارهای مالی چیست؟



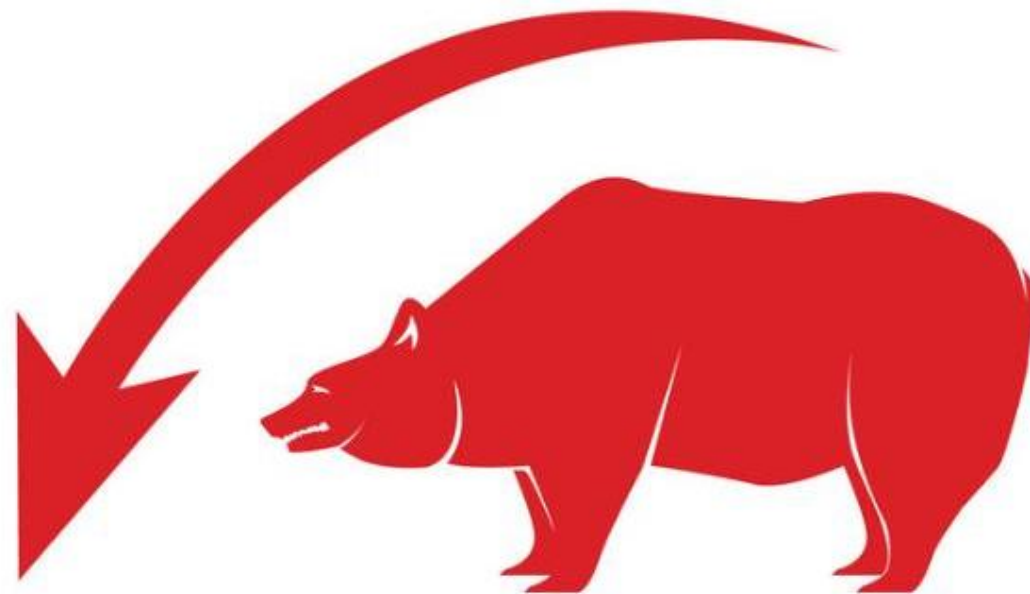
مدرس : مهندس فرشید میرزائی



بازار گاوی (Bull Market) یا (Bullish Market) بازاری هست که در اون قیمت دارایی ها عموماً در حال افزایش هست و روند صعودی داره. همچنین منظور از **گاو ها** در بازار استعاره از **خریداران** در بازار هست.



BEAR
market



بازار خرسی (Bear Market) یا (Bearish Market) بازاری هست که در اون قیمت دارایی ها عموماً در حال **کاهش** هست و روند نزولی داره. همچنین منظور از **خرس ها** در بازار استعاره از **فروشنده‌گان** در بازار هست.



ریشه ی انتخاب کلمات بازار گاوی و بازار خرسی



به اندازه کافی جالب توجه هست که
منشاء واقعی این عبارات نامشخص
است اما در اینجا دو مورد از متداول
ترین فرضیه ها درباره دلیل انتخاب
این کلمات، آورده شده



تاریخچه - فرضیه اول



اصطلاحات "خرس" و "گاو" از روشی که هر حیوانی به حریف خود حمله می‌کند، نشأت می‌گیرد. یعنی یک گاو نر شاخ‌هایش رو به هوا پرتاب می‌کند، در حالی که یک خرس پنجه‌هایش رو به سمت پایین می‌کشد. این نحوه حمله به صورت استعاری به حرکت یک بازار مرتبط شدند. اگر روند صعودی بود، بازار، گاوی در نظر گرفته می‌شد و اگر روند کاهشی بود، بازار، خرسی نامیده می‌شد.



تاریخچه - فرضیه دوم



از لحاظ تاریخی، واسطه‌های فروش پوست خرس، پوست‌هایی را که هنوز دریافت نکرده بودند، پیش فروش می کردند. به این امید که زمانیکه می خواهند این پوست ها رو از شکارچی ها بخرند، با قیمت کمتری این کار را انجام بدن و در نتیجه از تفاوت بین قیمت پیش فروش و خرید، سود کسب کنند. این واسطه‌ها به **خرس ها** معروف شدند و این اصطلاح برای توصیف رکود و کاهش قیمت در بازارها باقی مانده است.



تاریخچه - فرضیه سوم



از اونجایی که خرس و گاو نر به دلیل **ورزش خونی مبارزه گاو و خرس** که زمانی محبوب بود، به طور گسترده ای متضاد یکدیگر در نظر گرفته می شدند، اصطلاح گاو نر در نقطه مقابل خرس قرار می گیرد.



مدرس : مهندس فرشید میرزائی



گذری کوتاه بر تحلیل تکنیکال



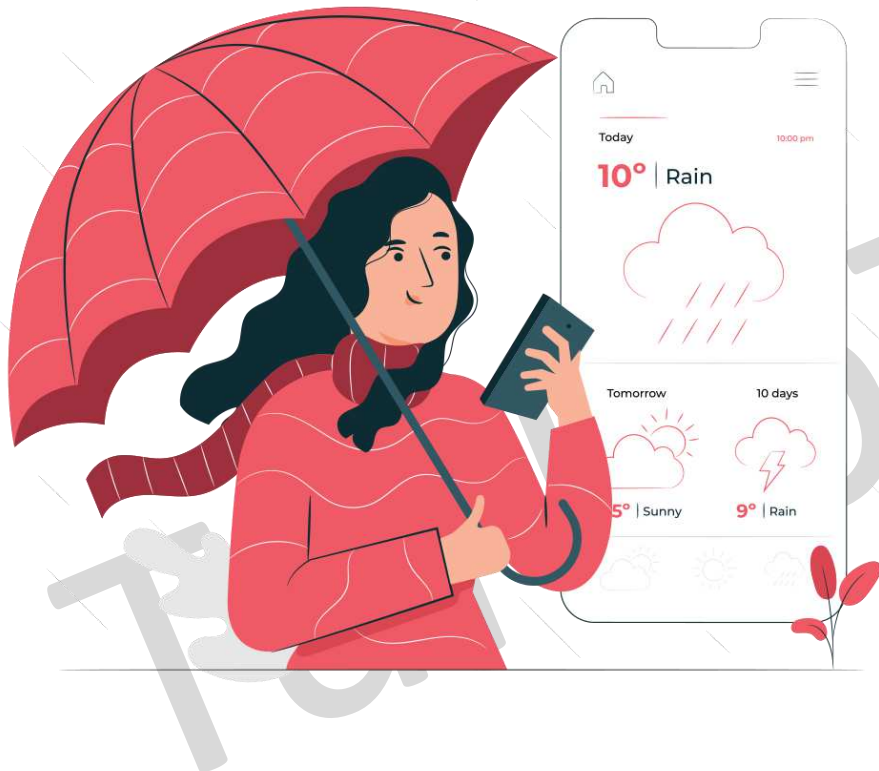
مدرس : مهندس فرشید میرزائی



"تحلیل تکنیکال" از مباحث مرتبط با فصل 4 (تحلیل رمز ارزها) می باشد اما به دلیل پیش نیاز بودن این مطلب در این فصل برای بیان مفهوم "حد سود" و "حد ضرر"، بخش کوتاهی از مبحث تحلیل تکنیکال در مباحث جلوتر آورده شده تا زمینه بیان مطالب مورد نیاز فراهم بشه. همچنین دلیل تغییر رنگ تم عناوین فصل از نارنجی به زرد در اسلاید های جلو، رعایت این دسته بندی موضوعی می باشد.



مقدمه



آخرین باری که هواشناسی پیش‌بینی دقیقی اعلام کرد رو به یاد میارین؟ احتمالاً برخی از این پیش‌بینی‌ها درست نباشه. با این حال چرا باز هم به پیش‌بینی‌های هواشناسی گوش می‌دیم؟ تحلیل تکنیکال هم شباهت زیادی با پیش‌بینی هواشناسی داره. تحلیلگران تکنیکال می‌دونن برای چه اتفاقی آماده شدن و احتمالاً قراره چه اتفاقی بیفته، اما این رو هم میدونن که قیمت همیشه موافق نظر اون‌ها حرکت نمی‌کنه و ممکنه تحلیل اون‌ها فاقد اعتبار بشه.



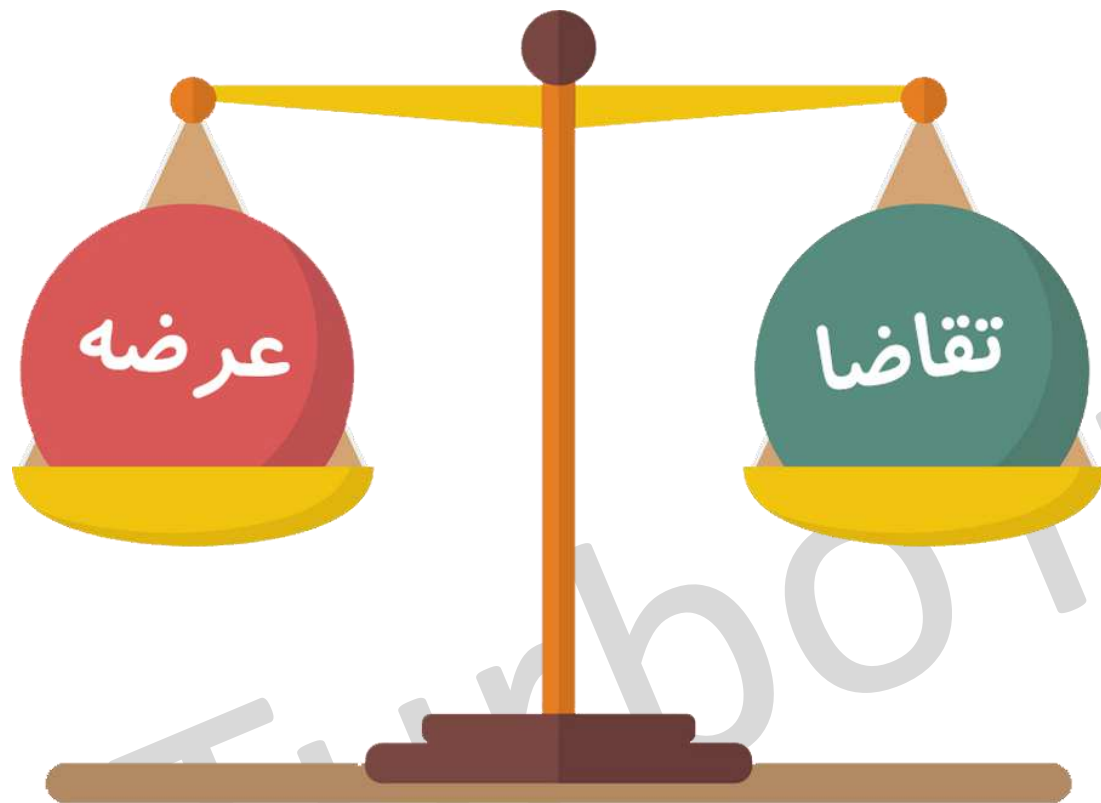
تحلیل تکنیکال - Technical Analysis



تحلیل تکنیکال نوع خاصی از تحلیل هست که رفتار آینده قیمت رو با توجه به حرکات قبلی قیمت و حجم معاملات ، به کمک کار با نمودار و ابزارهای اون پیش‌بینی می‌کنه . در واقع تحلیل تکنیکال این امکان رو به شما میده که وارد ذهن بازار بشین و ببینین که چه چیزی با توجه به الگوهای رفتاری در نمودار قیمت احتمال بیشتری داره .



تأثیر عرضه و تقاضا بر قیمت



در اسلاید های قبل درمورد عرضه و تقاضا و تاثیر اون بر قیمت صحبت کردیم . نیروهای عرضه (Supply) و تقاضا (Demand) که هسته بازارهای مالی رو شکل می دن ، به نوعی از احساسات معامله گران ناشی می شن که بر اساس اون ها حرکات قیمتی شکل می گیره . پس تحلیل تکنیکال رو می تونیم به نوعی تحلیل رفتارها و تصمیم های انسانی برای خرید و فروش در نمودار قیمت بدونیم . چرا که بر روی نقاطی از نمودار قیمت ، تقاضا بیشتره و برعکس بر روی نقاطی از نمودار قیمت ، عرضه بیشتره .



تأثیر عرضه و تقاضا بر قیمت



چارلز هنری داو (Charles Dow) پدر علم تحلیل تکنیکال هست ؛ تمامی ابزارها و روش‌های مورد استفاده در تحلیل تکنیکال بر مبنای تئوری داو نوشته شده . درواقع تئوری داو یک چارچوب و یک سری مفاهیم در تحلیل تکنیکال هست که از نوشته‌های این فرد در مورد تئوری‌های بازار گرفته شده . بر این اساس، تحلیل تکنیکال از سه اصل اساسی پیروی می‌کند که در اسلاید های بعد اون هارو شرح دادیم.



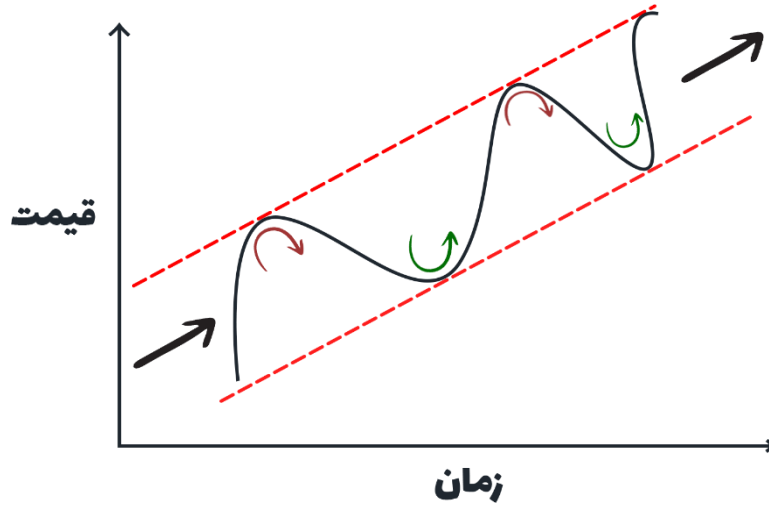
اصل اول - تاریخ تکرار میشه!



مدرس: مهندس فرشید میرزائی

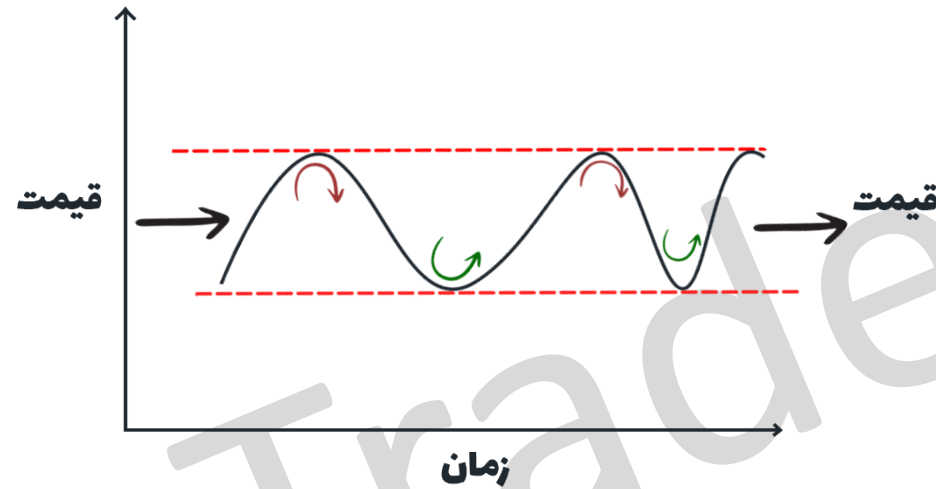
اصل دوم - قیمت در روند مشخصی حرکت میکند

روند صعودی



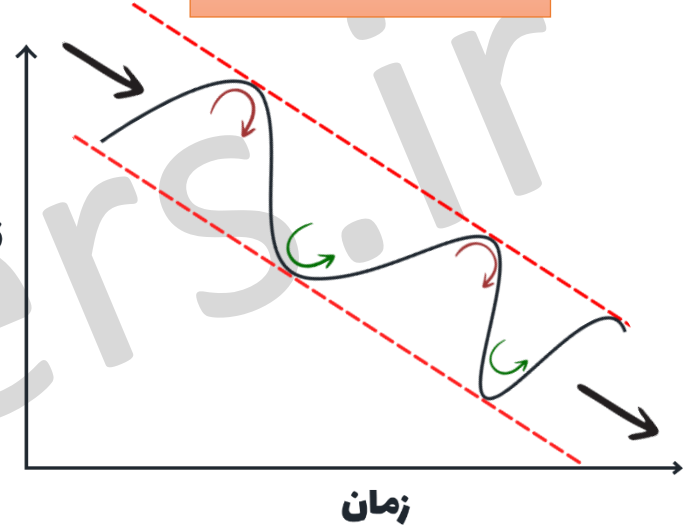
Up Trend

روند خنثی



Range Trend

روند نزولی



Down Trend

براساس این اصل بعد از شکل گیری یک روند در بازار (صعودی یا خنثی یا نزولی)، قیمت علاقه داره تا در همون جهت به حرکت خودش ادامه بده. استفاده از نرم افزارهای تحلیل تکنیکال می تونه به شما در تشخیص درست روند قیمت در بازار کمک کنه. اساس بیشتر استراتژی های تحلیل تکنیکال همین اصل تمایل حرکت قیمت در یک روند مشخص هست.

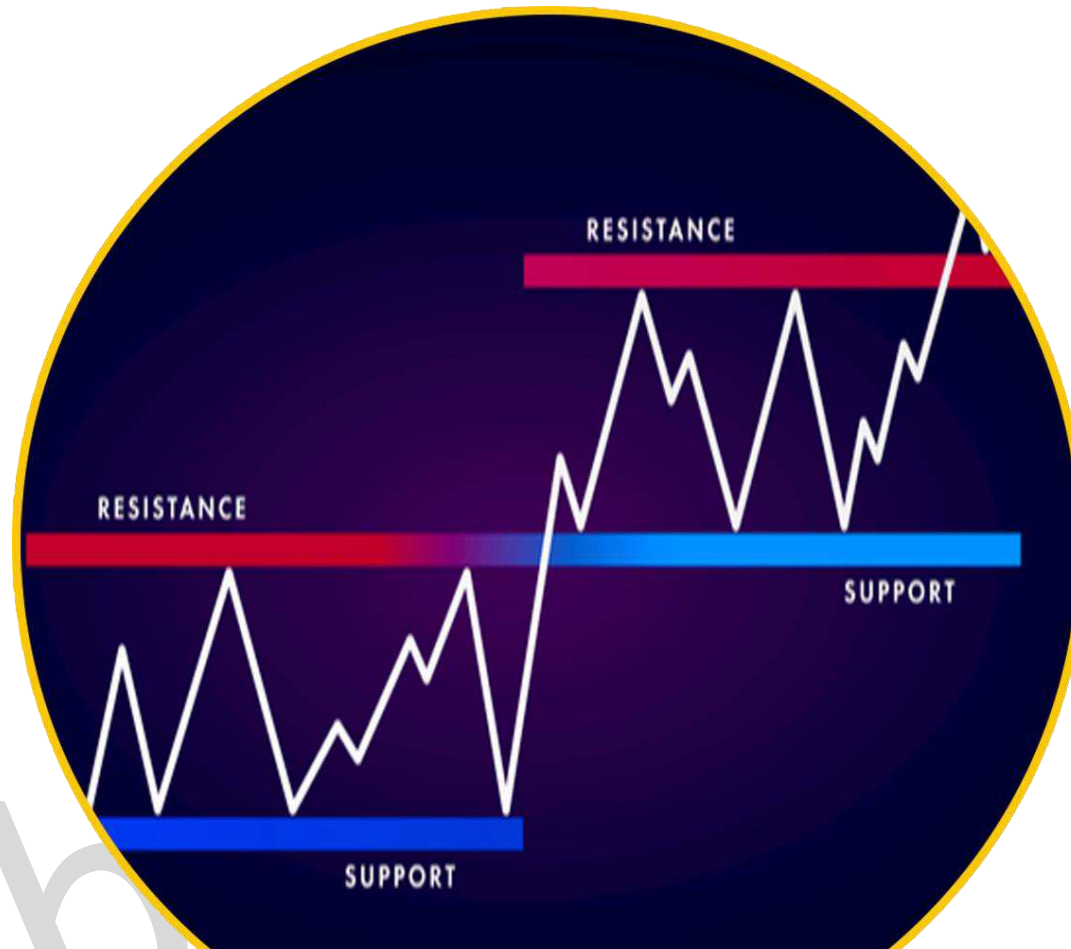


اصل سوم - همه چیز در قیمت لحاظ شده



این نکته که بازار همه چیز رو منعکس می‌کنه و تمام بازار در قیمت خلاصه می‌شه، مهم‌ترین اصل در تحلیل تکنیکال هست. این اصل یعنی تمامی فاکتورهای سیاسی، اقتصادی، اجتماعی، جغرافیایی و بنیادی و دیگر اتفاقات تاثیرگذار بر بازار در قیمت خلاصه می‌شه. از اونجایی که قیمت تابع عرضه و تقاضا در بازار هست، بنابراین افزایش قیمت نتیجه افزایش تقاضا و کاهش قیمت نتیجه افزایش عرضه هست.



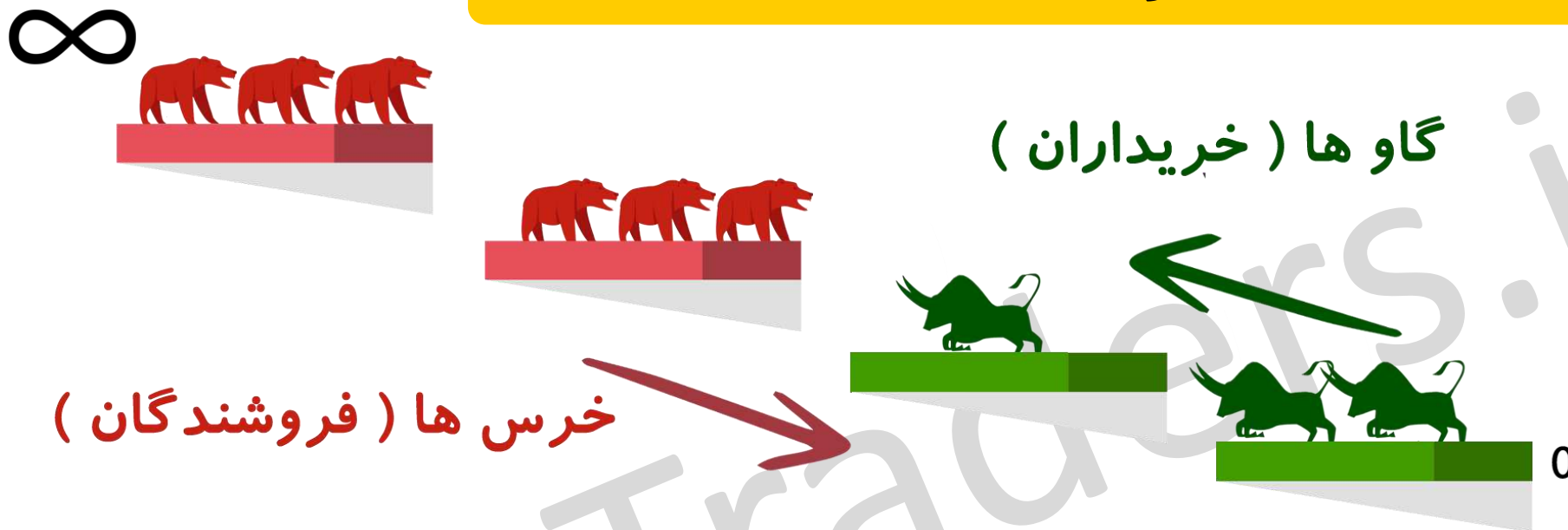


حمایت و مقاومت – Support And Resistance



مدرس : مهندس فرشید میرزائی

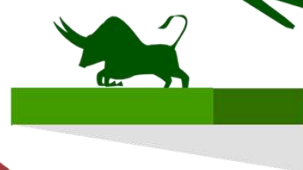
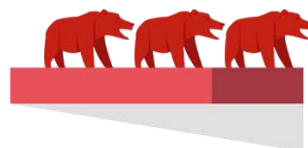
مثال برای مفهوم حمایت و مقاومت



نمودار قیمت رو شبیه به یک پلکان در نظر می گیریم که از سطح اول (صفر) تا بالاترین سطح (بی نهایت) شروع میشه . روی سطوح مشخصی از این پلکان ، تعدادی خرس (فروشنده) و روی سطوح مشخصی تعدادی گاو (خریدار) قرار گرفتن . خرس ها و گاوها ، براساس تحلیلی که از ارزش دارایی دارن ، اون سطح قیمت رو برای فروش یا خرید با ارزش میدونن به همین جهت از سطحی که روش قرار دارن به نوعی دفاع میکنند.

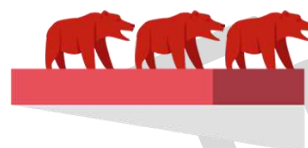


مثال برای مفهوم حمایت و مقاومت



گاو ها (خریداران)

1



گاو ها (خریداران)

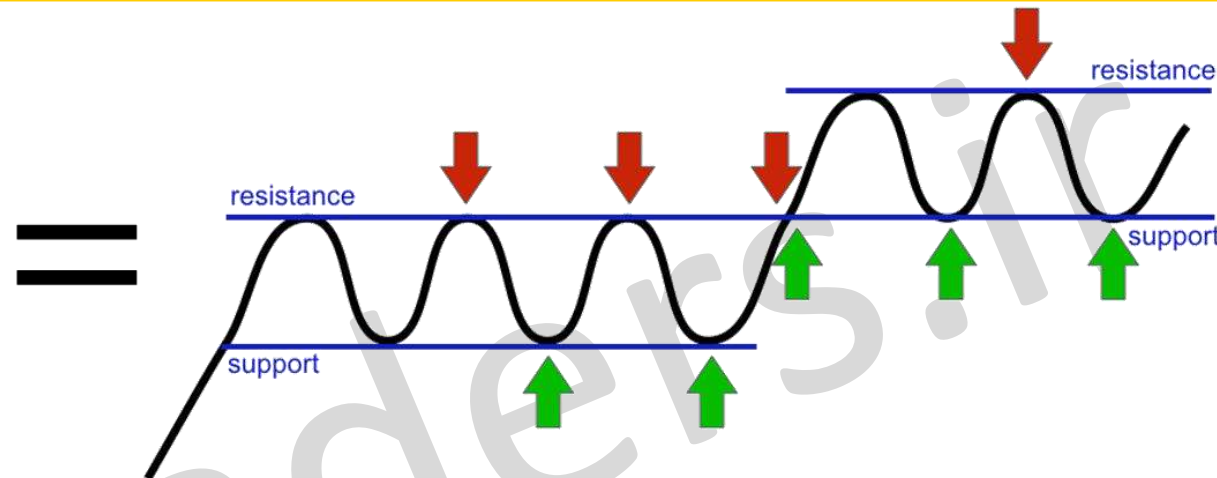
2

گاوها سعی میکنند با خرید کردن خرس ها رو به سطوح بالا فراری بدن و سطحی که خرس ها روش قرار دارن رو تصاحب کنن و برعکس خرس ها با فروختن دارایی ، گاو ها رو به سطوح پایین تری فراری میدن و سعی میکنند سطحی که گاو ها روش قرار دارن رو تصاحب کنند.



مدرس : مهندس فرشید میرزائی

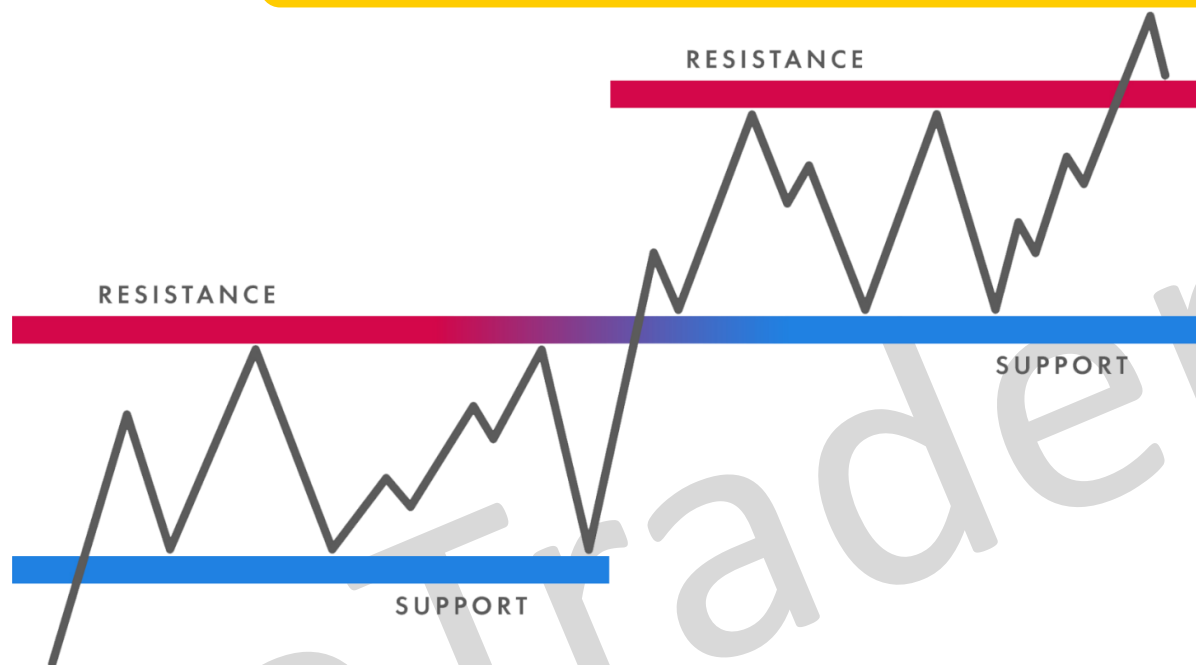
سطوح حمایتی و مقاومتی



درواقع در بازار های مالی ، سطوحی از قیمت وجود دارد که خریداران و فروشندگان ، براساس تحلیل هایی که انجام دادند به این نتیجه می رسند که این سطح ، از ارزش بالایی برای خرید یا فروش برخوردار هست . در نتیجه به خاطر دیدگاه عمومی خریداران و فروشندگان ، حجم سفارش خرید و فروش زیادی در این ناحیه قرار می گیره .



انتظار معامله گران از سطوح حمایتی و مقاومتی



معامله گران بازار های مالی انتظار دارند قیمت وقتی به این سطوح می رسه با **احتمال بالا** به سختی از اون عبور کنه یا با **احتمال بالا** به سختی این مناطق رو بشکنه یا با **احتمال بالا** در زمان برخورد با اونها ، قیمت واکنش هایی به این سطوح داشته باشه . دقت داشته باشید که قطعیتی در واکنش به این سطوح وجود نداره و استفاده از عبارت " **با احتمال بالا** " هم اشاره به همین موضوع داره .



حمایت - Support



ناحیه حمایتی



نواحی حمایتی یک خط دقیق نیستند و بهتر
هست اون رو یک ناحیه در نظر بگیرید

حمایت یا Support سطحی هست که سفارش خرید قابل توجهی در این سطح قرار گرفته و تقاضا برای خرید زیاد است و این افزایش تقاضا بیشتر از فشار عرضه توسط فروشندگان می باشد . به عبارتی قدرت افرادی که اقدام به خرید دارایی می کنند، بیشتر از قدرت فروشندگان هست ؛ در نتیجه، این اتفاق از کاهش بیشتر قیمت جلوگیری می‌کند و **به احتمال زیاد** قیمت واکنش‌هایی به سمت بالا خواهد داشت .



مدرس : مهندس فرشید میرزائی

مقاومت - Resistance

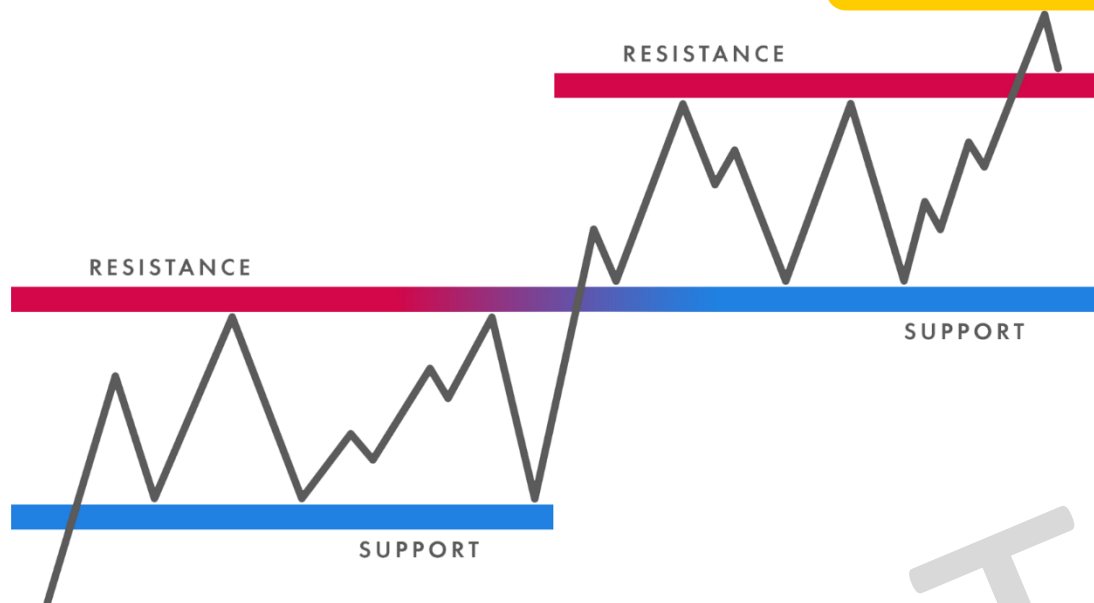


نواحی مقاومتی یک خط دقیق نیستند و بهتر
هست اون رو یک ناحیه در نظر بگیرید

مقاومت یا Resistance سطحی هست که سفارش فروش قابل توجهی در این سطح قرار گرفته و عرضه برای فروش زیاد هست و این افزایش عرضه بیشتر از فشار تقاضا توسط خریداران می باشد. به عبارتی قدرت افرادی که اقدام به فروش می کنند، بیشتر از قدرت خریداران هست؛ در نتیجه، این اتفاق از افزایش بیشتر قیمت جلوگیری می کنه و **به احتمال** زیاد قیمت واکنش هایی به سمت پایین خواهد داشت.



تبدیل شدن مقاومت به حمایت



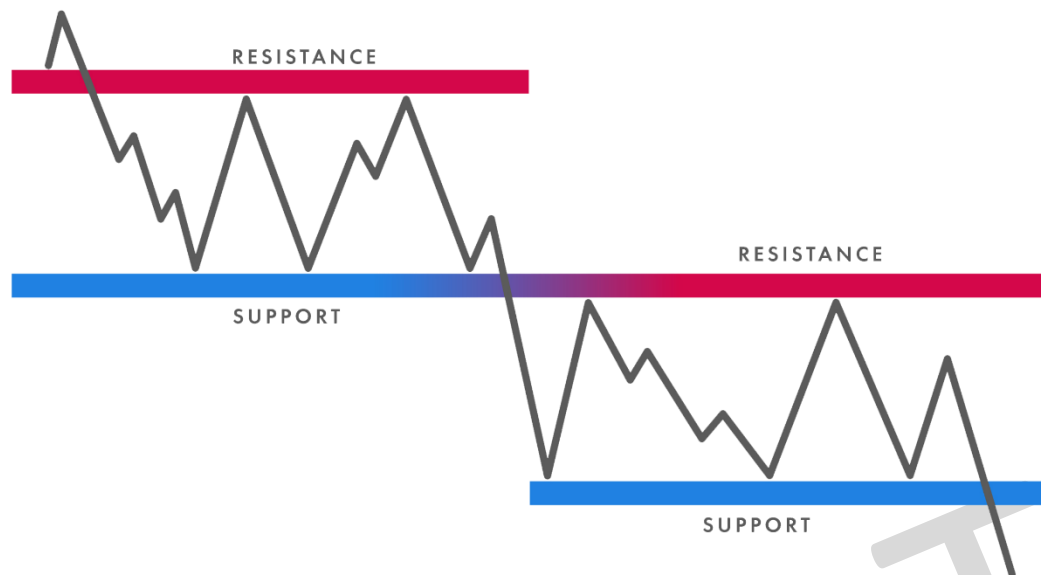
وقتی یک سطح مقاومت شکسته میشه ، تبدیل به سطح حمایت میشه .

دلیل این فرآیند اینه که فروشندگانی که دیدگاه فروش نسبت به سطح مقاومتی داشتن ، با شکسته شدن سطح مقاومتی ، دیگه به فروش فکر نمیکنن (شکست خرس ها) . چرا که این احتمال رو میدن که قیمت با توجه به عبور از سطح مقاومتی ، ارزش بیشتری از دیدگاه خریداران ، برای خرید داره و فروش ممکنه با ضرر همراه بشه از طرفی اگر فروشنده ای در سطح مقاومتی شکسته شده ، فروشی داشته ، به خرید مجدد دارایی فروخته شده خودش بخاطر جا نمودن از سود بازار فکر میکنه .



مدرس : مهندس فرشید میرزائی

تبدیل شدن حمایت به مقاومت

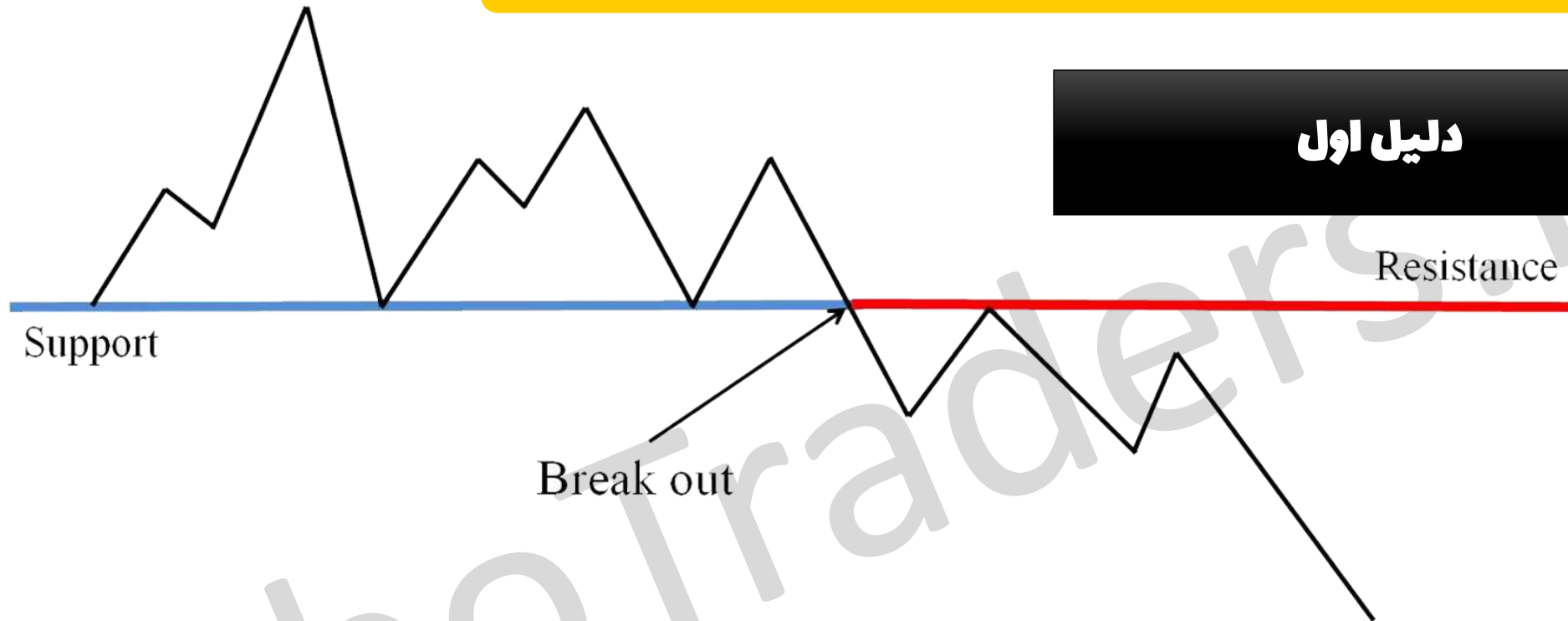


وقتی یک سطح حمایت شکسته میشه ، تبدیل به سطح مقاومت میشه .

دلیل این فرآیند اینه که خریدارانی که دیدگاه خرید نسبت به سطح حمایتی داشتن ، با شکسته شدن سطح حمایتی ، دیگه به خرید فکر نمیکنن (شکست گاو ها) . چرا که این احتمال رو میدن که قیمت با توجه به عبور از سطح حمایتی ، ارزش بیشتری از دیدگاه فروشندگان ، برای فروش داره و خرید ممکنه با ضرر همراه بشه از طرفی اگر خریداری در سطح حمایتی شکسته شده ، خریدی داشته ، به فروش دارایی خریداری شده خودش فکر میکنه.



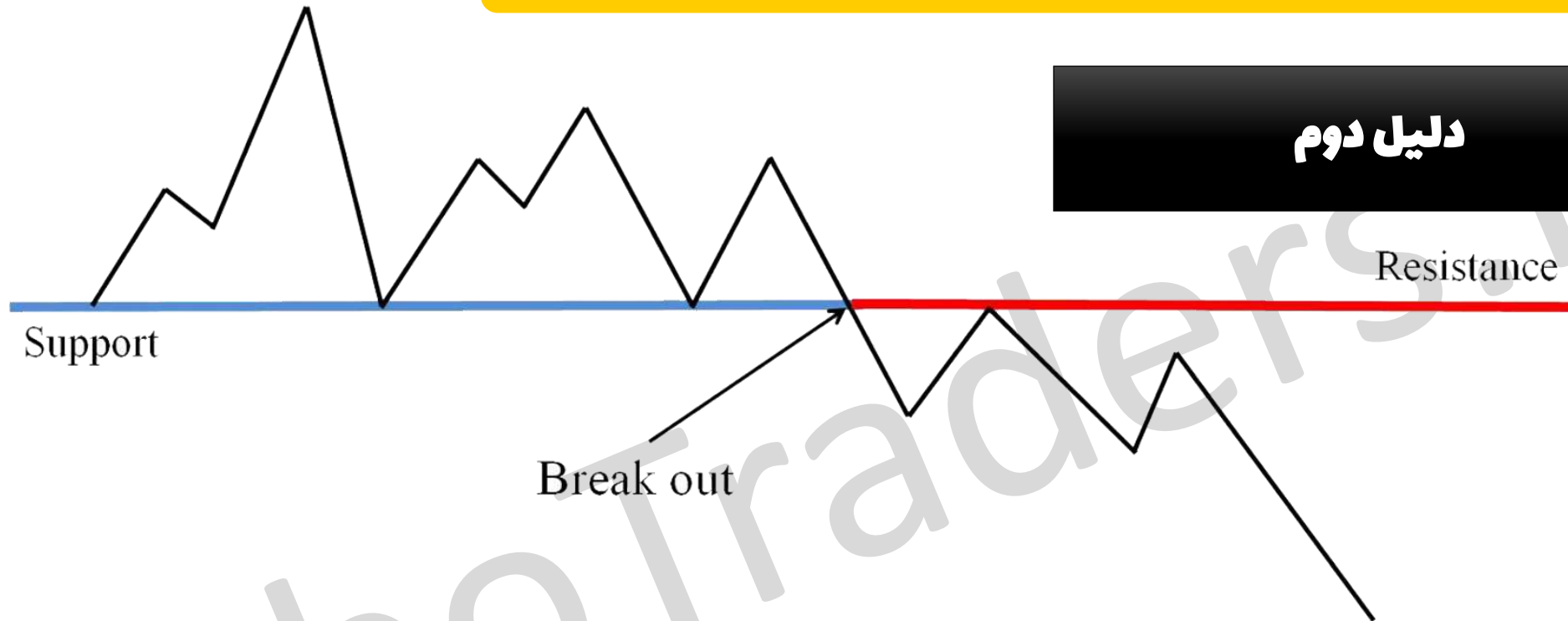
دلیل احتمال ریزش قیمت بعد از شکست حمایت



وقتی یک سطح حمایت رو به پایین شکسته می شه ، عموماً خریدارانی که اقدام به خرید در این سطح کرده بودن به دلیل افت قیمت دارایی ، دیگه دلیلی برای نگه داری اون نمی بینند چرا که فکر میکردند قیمت از سطح مورد نظر حمایت می شه در نتیجه دارایی خودشون رو برای جلوگیری از ضرر بیشتر می فروشند.



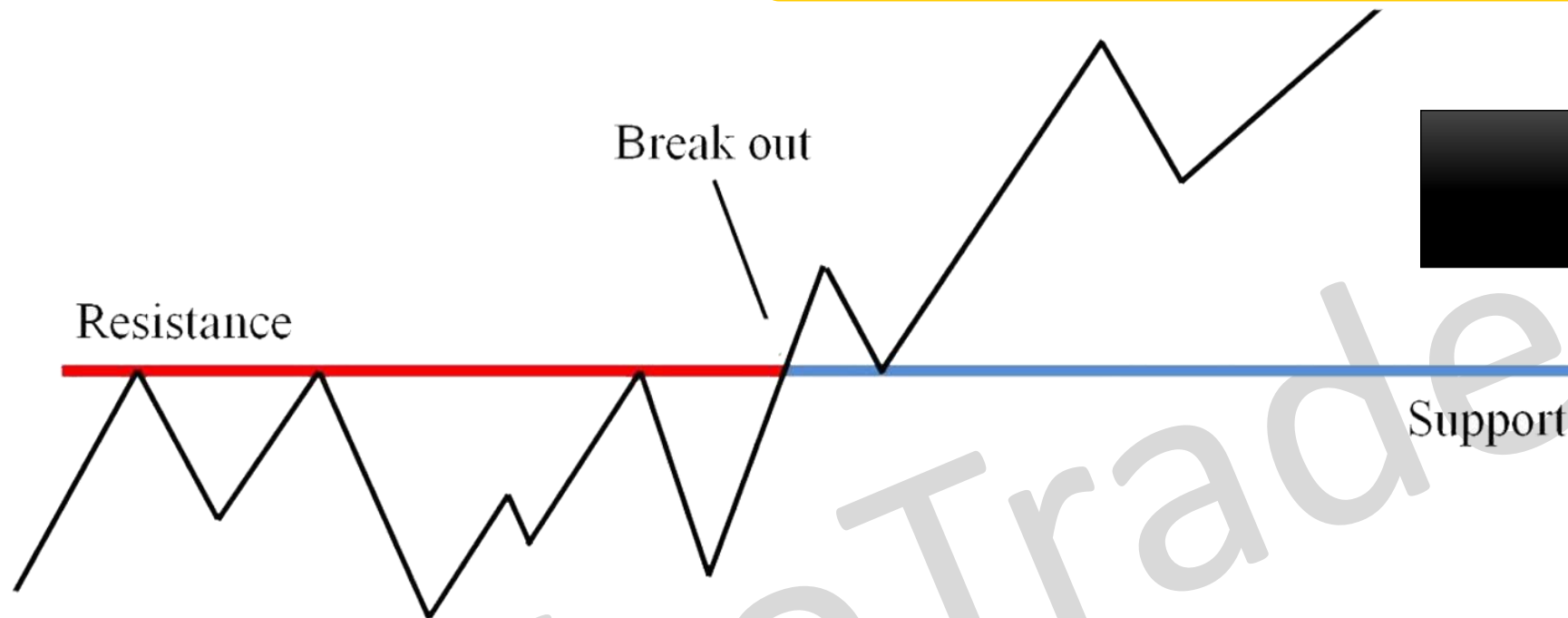
دلیل احتمال ریزش قیمت بعد از شکست حمایت



همچنین تعدادی از افراد با شکسته شدن سطح حمایت ، انتظار دارند قیمت ریزش بیشتری داشته باشد و برای اینکه از ریزش قیمت سود بگیرن پوزیشن Sell یا Short در بازار فیوچرز باز میکنند . این دو دلیل باعث افزایش عرضه نسبت به تقاضا در سطح مقاومتی جدید و احتمال ریزش قیمت بشه .



دلیل احتمال رشد قیمت بعد از شکست مقاومت



دلیل اول

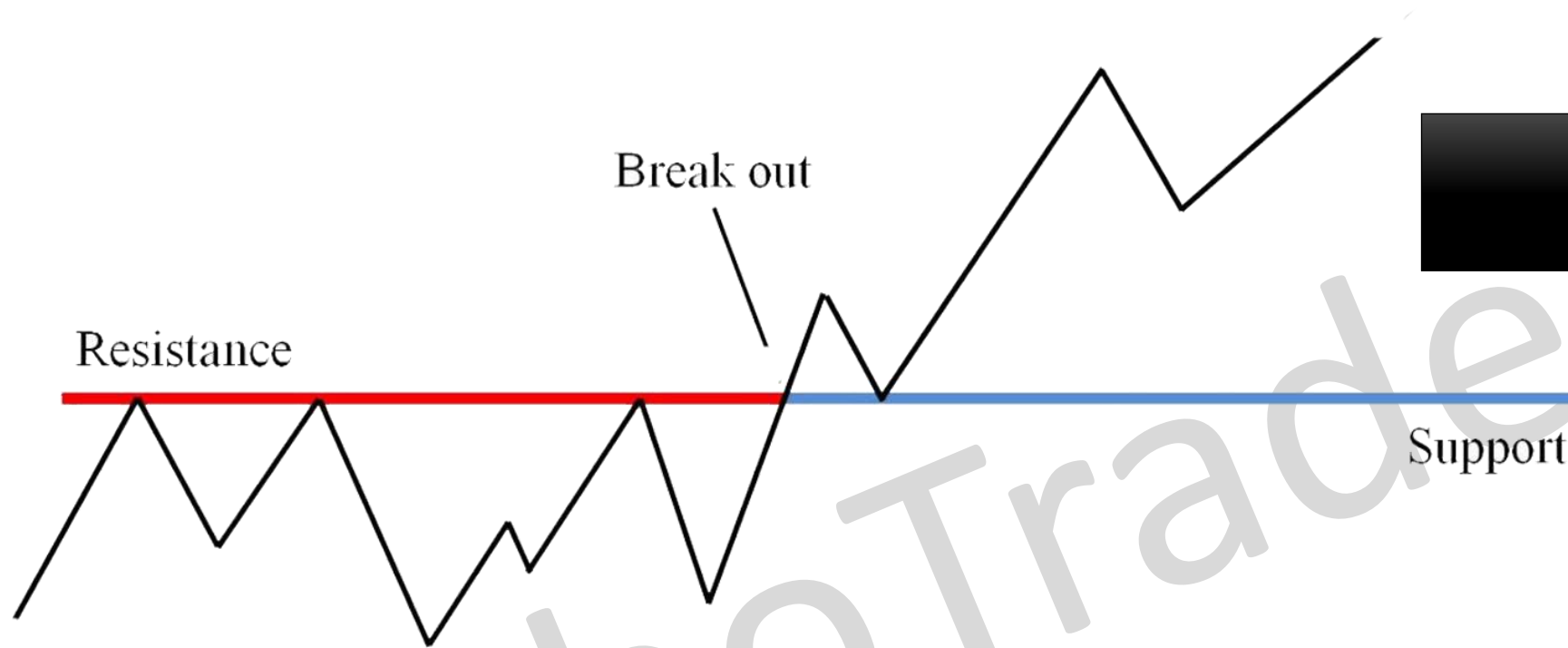
1

وقتی یک سطح مقاومت رو به بالا شکسته می شه ، عموماً فروشندگانی که اقدام به فروش در این سطح کرده بودن به دلیل افزایش قیمت دارایی ، دیگر دلیلی برای نقد بودن نمی بینند چرا که فکر میکنند با شکست مقاومت قیمت رشد خواهد کرد و در صورت عدم خرید مجدد ، از بازار جا می مونن. در نتیجه مجدداً دارایی فروخته شده خودشون رو می خرنند



مدرس : مهندس فرشید میرزائی

دلیل احتمال رشد قیمت بعد از شکست مقاومت



دلیل دوم

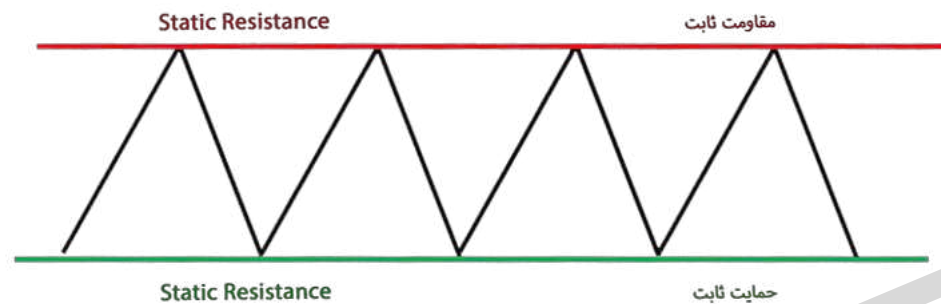
2

همچنین تعدادی از افراد با شکسته شدن سطح مقاومت ، انتظار دارند قیمت رشد بیشتری داشته باشد و برای اینکه از رشد قیمت سود بگیرند پوزیشن Buy یا Long در بازار فیوچرز باز میکنند و این دو دلیل باعث افزایش تقاضا نسبت به عرضه در سطح حمایتی جدید و احتمال رشد قیمت بشه .



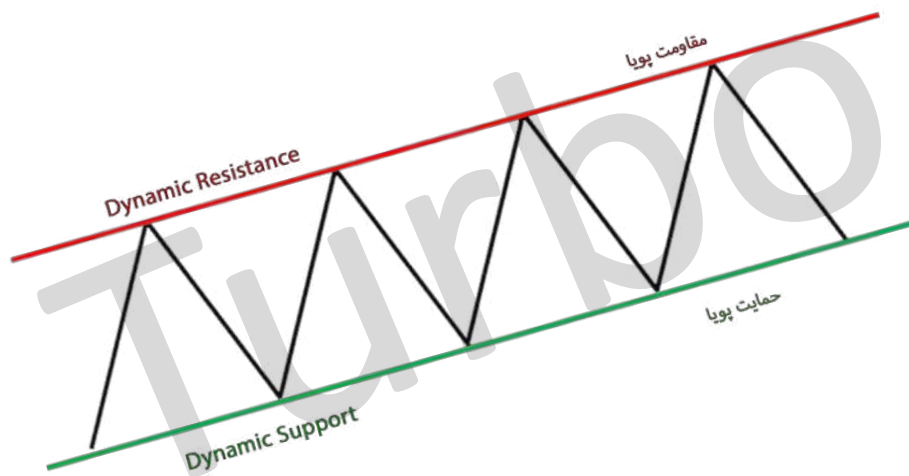
انواع حمایت و مقاومت

به صورت کلی سطوح حمایت و مقاومت به دو نوع کلی تقسیم میشوند :



افقی - Static

1



مورب - Dynamic

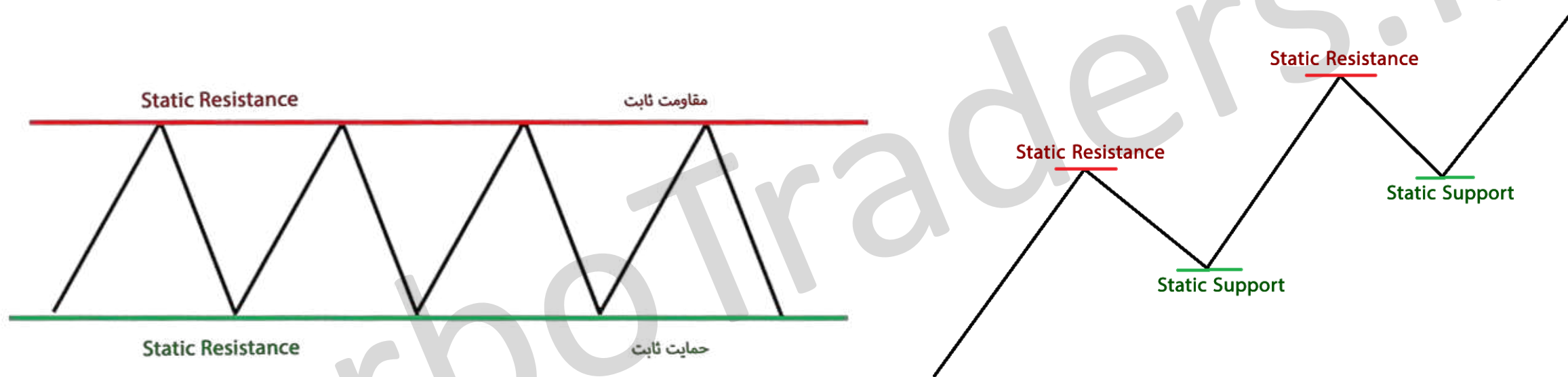
2



سطوح افقی یا استاتیک

به سطوح حمایت و مقاومتی گفته می‌شود که زاویه آن صفر درجه باشد.

1



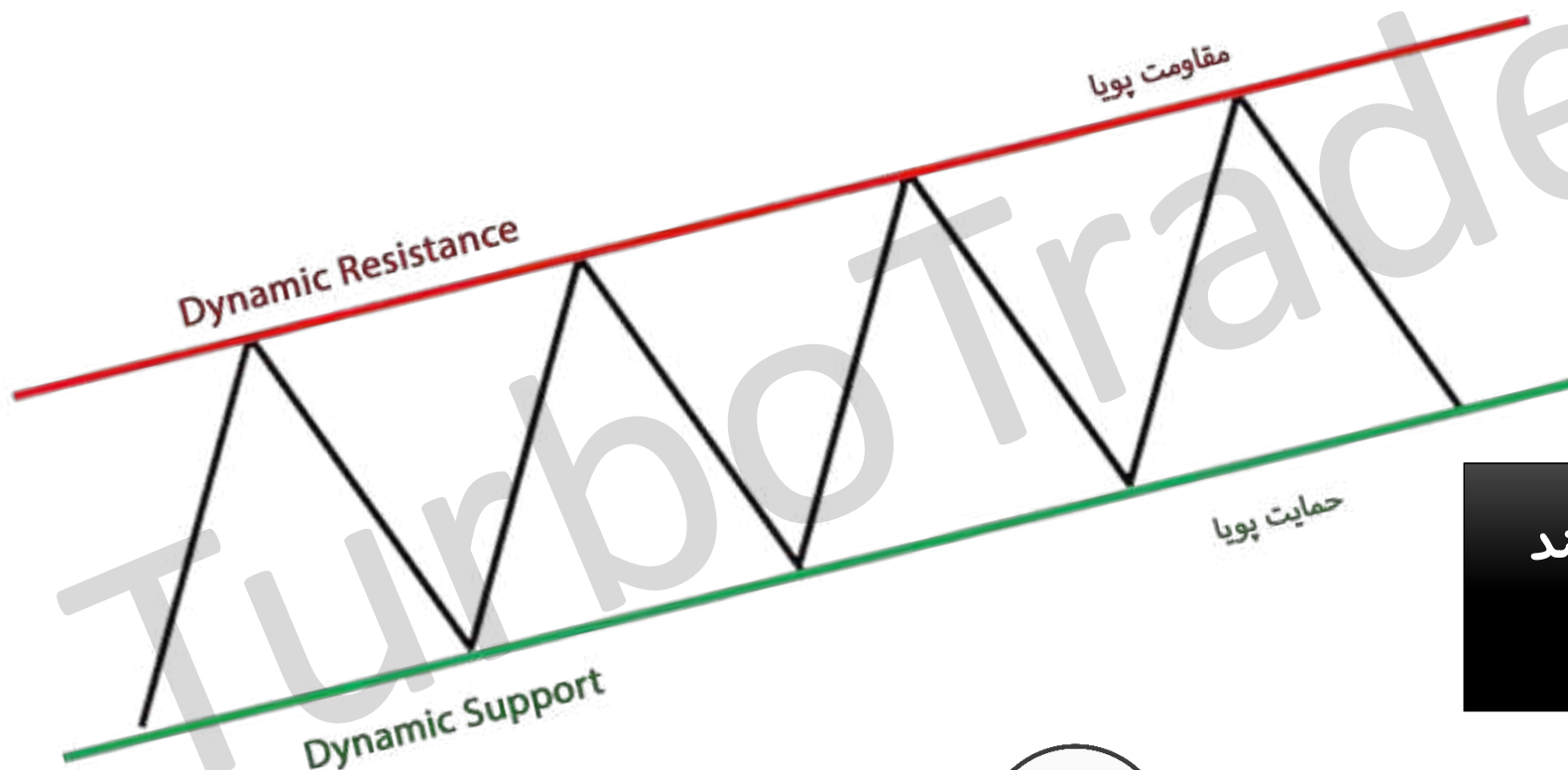
این نوع از سطوح می‌تواند از یک نقطه (اصطلاحاً Pivot گفته می‌شود) یا اتصال چند نقطه تشکیل شده باشد.



سطوح مورب یا داینامیک

2

به سطوح حمایت و مقاومتی گفته می‌شود که زاویه دار می‌باشد.



این نوع از سطوح تنها از اتصال چند نقطه (pivot) تشکیل می‌شوند.



انواع دیگر حمایت و مقاومت

علاوه بر سطوح حمایت و مقاومت افقی و مورب ، انواع دیگری از حمایت ها و مقاومت ها وجود دارد که در فصل ۴ بیشتر با آنها آشنا خواهیم شد :

1 سقف و کف قیمتی روز ، هفته ، ماه و سال قبل

2 میانگین متحرک (Moving Average)

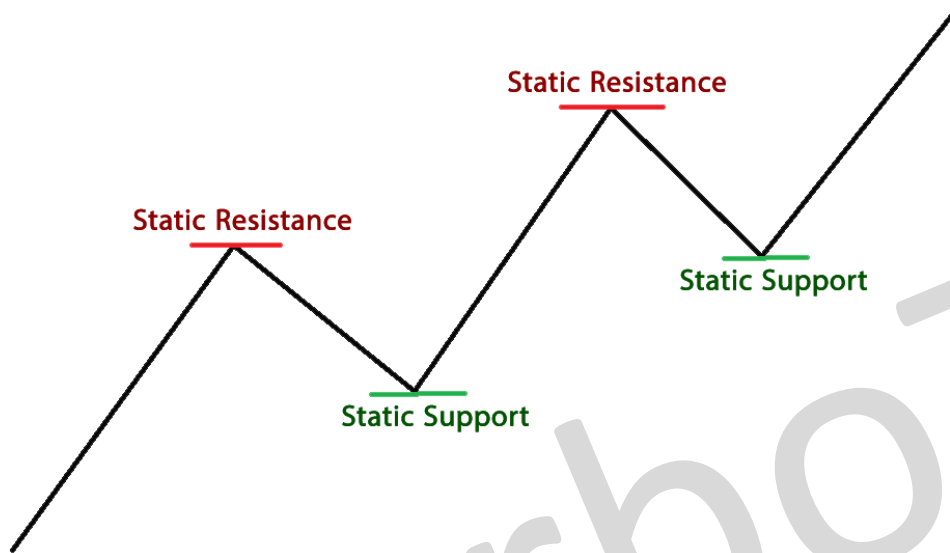
3 سطوح فیبوناچی

4 سطوح ابر ایچیموکو



نحوه رسم حمایت و مقاومت - استاتیک

سطوح حمایت و مقاومت افقی یا استاتیک - نوع اول :



برای رسم این نوع از سطوح ، در نمودار به دنبال یک نقطه برگشتی در قیمت بگردید و در اون ناحیه یک سطح رسم کنید.



Chiliz / TetherUS PERPETUAL FUTURES, 4h, BINANCE O0.13923 H0.14048 L0.13903 C0.13996 +0.00073 (+0.52%)

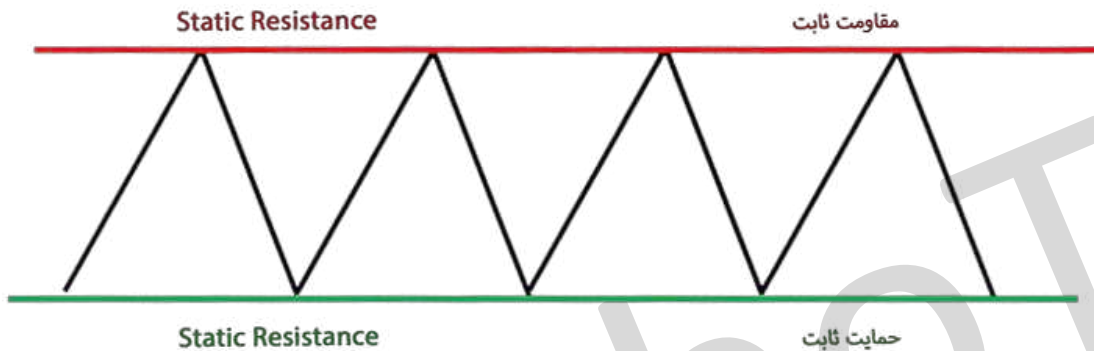
USDT



**مثال نحوه رسم
سطوح حمایت و
مقاومت افقی یا
استاتیک-نوع اول :**

مثال نحوه رسم حمایت و مقاومت - استاتیک

سطوح حمایت و مقاومت افقی یا استاتیک - نوع دوم:



برای رسم این نوع از سطوح ، در نمودار به دنبال چند نقطه مشترک که در یک سطح افقی (بدون زاویه) قرار میگیرند بگردید و این نقاط رو به هم وصل کنید. اگر نقاط در یک سطح کاملاً دقیق قرار نمی گیرند حساس نباشید و سعی کنید با رسم یک ناحیه نقاط مشترک رو کنار هم پوشش دهید.



LINA / TetherUS PERPETUAL FUTURES, 4h, BINANCE O0.00607 H0.00615 L0.00603 C0.00606 -0.00001 (-0.16%)

USDT

مثال نحوه رسم سطوح حمایت و مقاومت افقی یا استاتیک - نوع دوم :



0.00740

0.00700

0.00660

0.00640

0.00620

0.00600

0.00580

0.00560

0.00540

0.00520

0.00500

0.00485

7

14

21

25

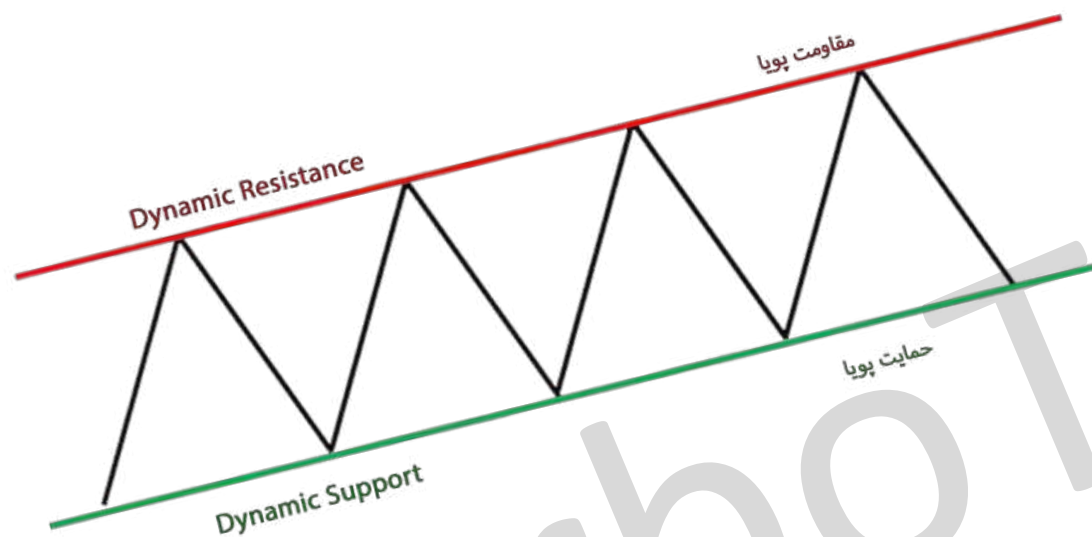
Dec

5

12

مثال نحوه رسم حمایت و مقاومت - استاتیک

سطوح حمایت و مقاومت مورب یا داینامیک



برای رسم این نوع از سطوح ، در نمودار به دنبال چند نقطه مشترک که در یک سطح مورب قرار میگیرند بگردید و این نقاط رو به هم وصل کنید. اگر نقاط در یک سطح کاملاً دقیق قرار نمی گیرند حساس نباشید و سعی کنید با رسم یک ناحیه نقاط مشترک رو کنار هم پوشش دهید.

درمورد نحوه رسم خطوط حمایت و مقاومت در فصل 4 دقیق تر صحبت خواهیم کرد.



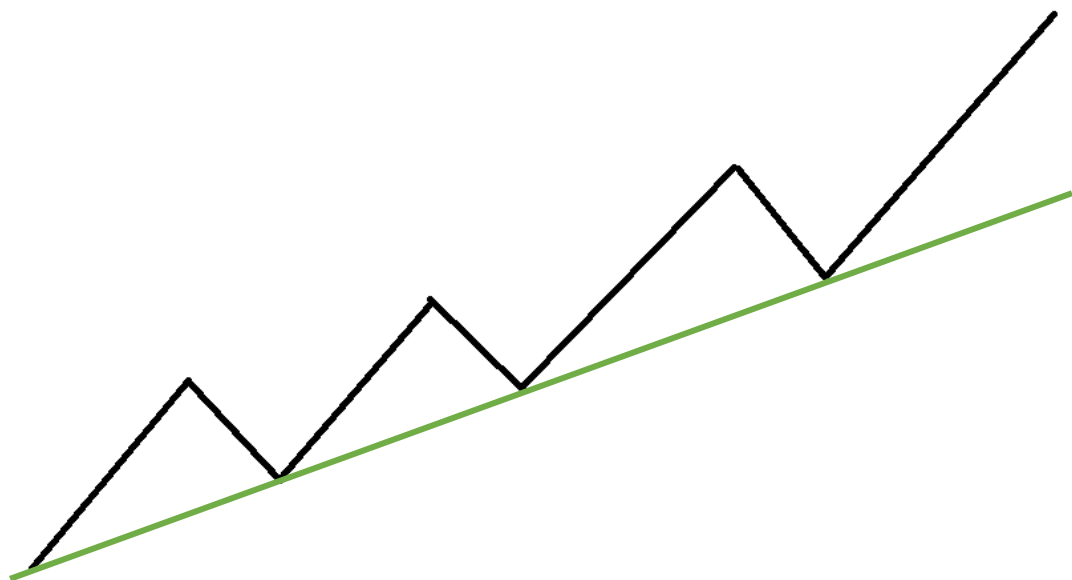
Cardano / TetherUS PERPETUAL FUTURES, 4h, BINANCE O0.3102 H0.3116 L0.3099 C0.3109 +0.0007 (+0.23%)

USD
0.4400
0.4200
0.4100
0.4000
0.3900
0.3800
0.3700
0.3600
0.3500
0.3400
0.3300
0.3220
0.3140
0.3060



مثال نحوه رسم
سطوح حمایت و
مقاومت مورب یا
داینامیک :

خط روند صعودی – Up Trend Line



خط روند صعودی یا Up Trend Line یک حمایت مورب یا داینامیک هست که برای نشون دادن یک روند صعودی بکار می ره .

برای رسم خط روند صعودی ، تنها نقاط حمایتی مشترک در یک سطح مورب رو رسم کنید .



خط روند نزولی – Down Trend Line



خط روند نزولی یا Down Trend Line یک مقاومت مورب یا داینامیک هست که برای نشون دادن یک روند نزولی بکار می ره .

برای رسم خط روند نزولی ، تنها نقاط حمایتی مشترک در یک سطح مورب رو رسم کنید .





مثال نحوه رسم خط روند صعودی یا Up Trend Line

Gold Spot / U.S. Dollar, 1D, FOREXCOM O1781.28 H1824.52 L1781.02 C1810.89 +29.61 (+1.66%)

USD
2150.00
2070.00
1990.00
1910.00
1860.00
1800.00
1740.00
1700.00
1660.00
1620.00
1580.00

مثال نحوه رسم خط روند نزولی یا Down Trend Line



2022 Mar May Jul Sep Nov 2023